SHURE

LEGENDARY
PERFORMANCE™

SHA900

PORTABLE LISTENING AMPLIFIER

USER GUIDE

Le Guide de l’Utilisateur

Bedienungsanleitung

Guia del Usuario

Guida dell’Utente

Manual do Usuário

Руководство пользователя

Gebruikershandleiding

取扱説明書

사용자 안내서

用户指南

消費者指南

Panduan Pengguna

Portable Listening Amplifier

⚡	This symbol indicates that dangerous voltage constituting a risk of electric shock is present within this unit.
⚠	This symbol indicates that there are important operating and maintenance instructions in the literature accompanying this unit.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. READ these instructions.
2. KEEP these instructions.
3. HEED all warnings.
4. FOLLOW all instructions.
5. DO NOT use this apparatus near water.
6. CLEAN ONLY with dry cloth.
7. DO NOT block any ventilation openings. Allow sufficient distances for adequate ventilation and install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. DO NOT install near any heat sources such as open flames, radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Do not place any open flame sources on the product.
9. DO NOT defeat the safety purpose of the polarized or grounding type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wider blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. PROTECT the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. ONLY USE attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. USE only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

13. UNPLUG this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. REFER all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. DO NOT expose the apparatus to dripping and splashing. DO NOT put objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
16. The MAINS plug or an appliance coupler shall remain readily operable.
17. The airborne noise of the Apparatus does not exceed 70dB (A).
18. Apparatus with CLASS I construction shall be connected to a MAINS socket outlet with a protective earthing connection.
19. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
20. Do not attempt to modify this product. Doing so could result in personal injury and/or product failure.
21. Operate this product within its specified operating temperature range.

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

WARNING: Voltages in this equipment are hazardous to life. No user-serviceable parts inside. Refer all servicing to qualified service personnel. The safety certifications do not apply when the operating voltage is changed from the factory setting.

Changes or modifications not expressly approved by Shure Incorporated could void your authority to operate this equipment.

WARNING

LISTENING TO AUDIO AT EXCESSIVE VOLUMES CAN CAUSE PERMANENT HEARING DAMAGE. USE AS LOW A VOLUME AS POSSIBLE. Over exposure to excessive sound levels can damage your ears resulting in permanent noise-induced hearing loss (NIHL). Please use the following guidelines established by the Occupational Safety Health Administration (OSHA) on maximum time exposure to sound pressure levels before hearing damage occurs.

90 dB SPL at 8 hours	**95 dB SPL** at 4 hours	**100 dB SPL** at 2 hours	**105 dB SPL** at 1 hour
110 dB SPL at ½ hour	**115 dB SPL** at 15 minutes	**120 dB SPL** Avoid or damage may occur	

Note: Use only with the included power supply or a Shure-approved equivalent.

WARNING

- Battery packs may explode or release toxic materials. Risk of fire or burns. Do not open, crush, modify, disassemble, heat above 140°F (60°C), or incinerate.
- Follow instructions from manufacturer
- Only use Shure charger to recharge Shure rechargeable batteries
- WARNING: Danger of explosion if battery incorrectly replaced. Replace only with same or equivalent type.
- Never put batteries in mouth. If swallowed, contact your physician or local poison control center
- Do not short circuit; may cause burns or catch fire
- Do not charge or use battery packs other than Shure rechargeable batteries
- Dispose of battery packs properly. Check with local vendor for proper disposal of used battery packs.
- Batteries (battery pack or batteries installed) shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like
- There is no mercury content in the product

Note: Battery replacement to be performed only by Shure authorized service personnel.

Please follow your regional recycling scheme for batteries, packaging, and electronic waste.

© 2015 Shure Incorporated
27A25731 (Rev. 3)
Printed in China

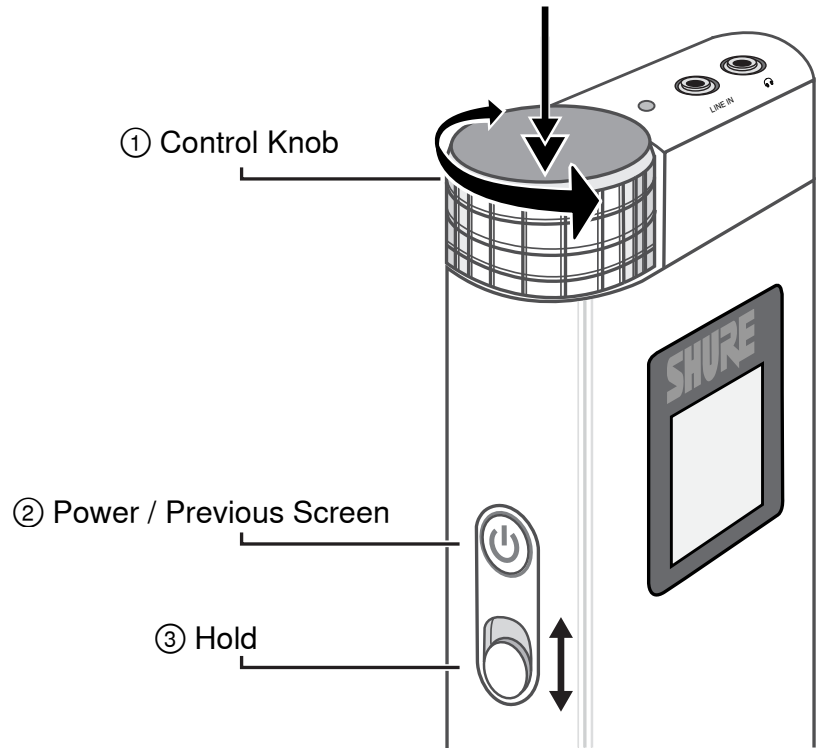
General Description

The Shure SHA900 is a compact, portable headphone amplifier that is compatible with both analog and digital audio sources. Audiophile-quality conversion delivers an exceptionally detailed audio signal over a micro-B USB connection, while premium analog components provide a clean, uncolored signal path for analog audio sources. A full set of furnished accessories includes a Lightning® cable, micro-B USB cable, two 3.5 mm cables, and an AC power adapter.

Features

- Connects to digital (USB) and analog audio sources
- Supports up to 24-bit, 96 kHz digital audio
- Powered by an internal, rechargeable Lithium-ion battery
- Four band parametric equalizer, limiter, and input pad
- Factory and custom user presets

Controls and Navigation



Powering on / **off:** Long press the power button ②

Adjusting volume: Turn the control knob ①

Accessing the menu: Double-click the control knob ①

Scroll through the menu: Turn the control knob ①

Select an item: Press the control knob button ①

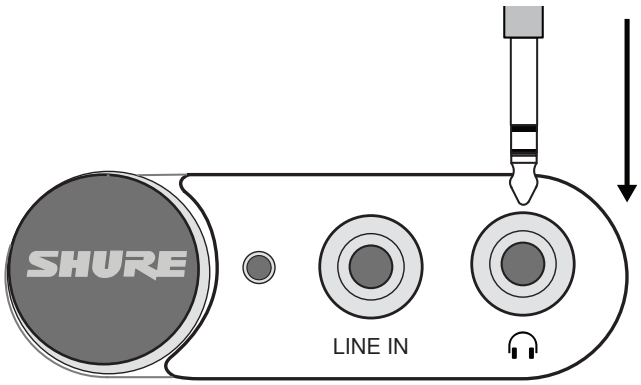
Return to previous screen: Press the power button ②

Lock / **unlock the controls:** Slide the hold switch ③ to lock and unlock the power button and control knob. When switch displays red background, hold is enabled.

Setup

Step 1: Connect a pair of headphones or earphones to the amplifier

Plug into the amplifier with the amplifier powered off.



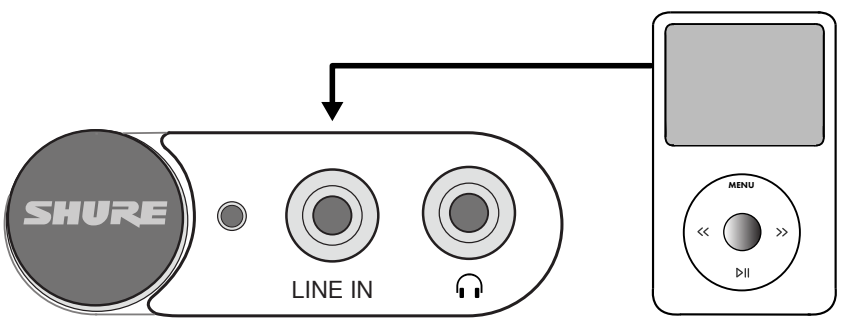
Step 2: Connect a sound source to the amplifier

Set the **INPUT** switch to **LINE** for analog 3.5 mm sources or **USB** for digital sources.

3.5 mm input (analog audio)

Plug the audio device into the **LINE IN** input and set the **INPUT** switch to **LINE**.

To charge the battery while using an analog source, connect the amplifier to a computer or external battery.

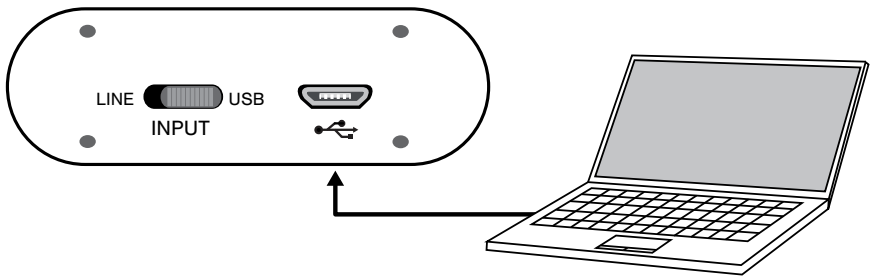


Connecting to an Analog Source

USB (digital audio and power)

Use the USB cable when listening to music from a computer or other USB-equipped device and set the **INPUT** switch to **USB**. When connected to a computer, USB simultaneously streams digital audio and charges the amplifier battery.

Note: You have the option to disable automatic charging in the Utilities menu.



Connecting to a USB Source

Step 3: Power on the amplifier

The driver automatically installs when the amplifier is first plugged into a device. The SHA900 should take over as the default audio device.

Note: Volume controls are disabled on Windows, Mac, and iOS. Volume should be adjusted only by using the amp volume knob for best performance. Ensure that volume is maximized in iTunes or the Windows Media Player.

Firmware

Firmware is embedded software in each component that controls functionality. Periodically, new versions of firmware are developed to incorporate additional features and enhancements. To take advantage of design improvements, new versions of the firmware can be downloaded and installed using the Shure Update Utility tool. Software is available for download from http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility.

Specifications

Bit Depth
16-bit / 24-bit

Sampling Rate
44.1 / 48 / 88.2 / 96 kHz

Frequency Response
10 Hz to 50 kHz

Signal-to-Noise Ratio
up to 107 dB A-weighted

Adjustable Gain Range
-60 dB to +17 dB

THD+N
0.05% (1 kHz)

Output Power
Maximum, 1% THD

16 Ω	135 mW + 135 mW
42 Ω	95 mW + 95 mW

Output Impedance
0.35 Ω

Headphone Impedance Range
6 Ω to 600 Ω

Limiter
Selectable Analog RMS Limiter

Equalizer
4-band Parametric

USB Input
USB Micro-B Receptacle

Line-In Input
3.5 mm (1/8")

Headphone Output
3.5 mm (1/8")

Charging Requirements
USB-powered: 5 V, 0.5 A to 1 A

Housing
Chrome Plated Aluminum

Net Weight
182.0 g (6.42 oz.)

Dimensions
111 x 59 x 21 mm H x W x D

Battery Specifications

Battery Type
Rechargeable Li-Ion

Nominal Voltage
3.6V DC

Battery Life

Analog in (BYPASS EQ)	up to 20 hours
USB Input (Analog EQ mode)	up to 10 hours

Battery Charging Temperature Range
0 to 45 degrees C (32 to 113 degrees F)

Operating Temperature Range
-18 to 57 degrees C (0 to 135 degrees F)

Certifications

Industry Canada ICES-003 Compliance Label: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Note: Testing is based on the use of supplied and recommended cable types. The use of other than shielded (screened) cable types may degrade EMC performance.

This product meets the Essential Requirements of all relevant European directives and is eligible for CE marking.

The CE Declaration of Conformity can be obtained from: www.shure.com/europe/compliance

Authorized European representative:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Android Compatibility

The Portable Listening Amplifier is compatible with Android devices that support USB Audio Class 2.0 and Micro-B OTG (On-The-Go) connectivity. Not all Android devices are compatible. Android is a trademark of Google Inc.

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch, and Retina are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc. The trademark "iPhone" is used with a license from Aiphone K.K.

Mac® and Lightning® are registered trademarks of Apple Inc.

Amplificateur d’écoute portable

⚡	Ce symbole indique la présence d'une tension dangereuse dans l'appareil constituant un risque de choc électrique.
⚠	Ce symbole indique que la documentation fournie avec l'appareil contient des instructions d'utilisation et d'entretien importantes.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. LIRE ces consignes.
2. CONSERVER ces consignes.
3. OBSERVER tous les avertissements.
4. SUIVRE toutes les consignes.
5. NE PAS utiliser cet appareil à proximité de l’eau.
6. NETTOYER UNIQUEMENT avec un chiffon sec.
7. NE PAS obstruer les ouvertures de ventilation. Laisser des distances suffisantes pour permettre une ventilation adéquate et effectuer l’installation en respectant les instructions du fabricant.
8. NE PAS installer à proximité d’une source de chaleur telle qu’une flamme, un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou toute autre appareil (dont les amplificateurs) produisant de la chaleur. Ne placer aucune source à flamme sur le produit.
9. NE PAS retirer le dispositif de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée comporte deux lames dont l’une est plus large que l’autre. Une prise avec terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame la plus large ou la troisième broche assure la sécurité de l’utilisateur. Si la fiche fournie ne s’adapte pas à la prise électrique, demander à un électricien de remplacer la prise hors normes.
10. PROTÉGER le cordon d’alimentation afin que personne ne marche dessus et que rien ne le pince, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l’appareil.
11. UTILISER UNIQUEMENT les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. UTILISER uniquement avec un chariot, un pied, un trépied, un support ou une table spécifié par le fabricant ou vendu avec l’appareil. Si un chariot est utilisé, déplacer l’ensemble chariot-appareil avec précaution afin de ne pas le renverser, ce qui pourrait entraîner des blessures.

13. DÉBRANCHER l’appareil pendant les orages ou quand il ne sera pas utilisé pendant longtemps.
14. CONFIER toute réparation à du personnel qualifié. Des réparations sont nécessaires si l’appareil est endommagé d’une façon quelconque, par exemple : cordon ou prise d’alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé à l’intérieur de l’appareil, exposition de l’appareil à la pluie ou à l’humidité, appareil qui ne marche pas normalement ou que l’on a fait tomber.
15. NE PAS exposer cet appareil aux gouttes et aux éclaboussures. NE PAS poser des objets contenant de l’eau, comme des vases, sur l’appareil.
16. La prise SECTEUR ou un coupleur d’appareil électrique doit rester facilement utilisable.
17. Le bruit aérien de l’appareil ne dépasse pas 70 dB (A).
18. L’appareil de construction de CLASSE I doit être raccordé à une prise SECTEUR dotée d’une protection par mise à la terre.
19. Pour réduire les risques d’incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l’humidité.
20. Ne pas essayer de modifier ce produit. Cela risque de causer des blessures et/ou la défaillance du produit.
21. Utiliser ce produit dans sa plage de températures de fonctionnement spécifiée.

AVERTISSEMENT : Les tensions à l'intérieur de cet équipement peuvent être mortelles. Aucune pièce interne réparable par l'utilisateur. Confier toute réparation à du personnel qualifié. Les certifications de sécurité sont invalidées lorsque le réglage de tension d'usine est changé.

Tout changement ou modification n’ayant pas fait l’objet d’une autorisation expresse de Shure Incorporated peut entraîner la nullité du droit d’utilisation de cet équipement.

AVERTISSEMENT

L’ÉCOUTE AUDIO À UN VOLUME SONORE EXCESSIF PEUT CAUSER DES LÉSIONS AUDITIVES PERMANENTES. RÉGLER LE VOLUME LE PLUS BAS POSSIBLE. Une surexposition à des volumes sonores excessifs peut causer des lésions aux oreilles entraînant une perte auditive permanente due au bruit (NIHL). Se conformer aux directives ci-dessous, établies par l’Occupational Safety Health Administration (OSHA), pour les limites de durée d’exposition aux pressions acoustiques avant de risquer des lésions auditives.

SPL de 90 dB pendant 8 heures	**SPL de 95 dB** pendant 4 heures	**SPL de 100 dB** pendant 2 heures	**SPL de 105 dB** pendant 1 heure
SPL de 110 dB pendant ½ heure	**SPL de 115 dB** pendant 15 minutes	**SPL de 120 dB** À éviter au risque de lésions auditives	

AVERTISSEMENT

- Les accus risquent d’exploser ou d’émettre des matières toxiques. Risque d’incendie ou de brûlures. Ne pas ouvrir, écraser, modifier, démonter, chauffer au-dessus de 60 °C (140 °F) ou incinérer.
- Suivre les instructions du fabricant
- Utiliser uniquement un chargeur Shure pour recharger les accus rechargeables Shure
- AVERTISSEMENT : Danger d’explosion si l’accu est mal placé. Remplacer uniquement par le même type ou un type équivalent.
- Ne jamais mettre les accus dans la bouche. En cas d’ingestion, contacter un médecin ou le centre anti-poison le plus proche
- Ne pas court-circuiter ; cela risque de causer des brûlures ou un incendie
- Ne pas charger ou utiliser des accus autres que les accus rechargeables Shure
- Mettre les accus au rebut de manière appropriée. Vérifier auprès du fournisseur local la manière appropriée de mettre au rebut les accus usagés.
- Les accus (bloc accu ou piles) ne doivent pas être exposés à une chaleur excessive, p. ex. lumière du soleil, feu ou similaire
- Ce produit ne contient pas de mercure

Remarque : L’accu doit uniquement être remplacé par du personnel de maintenance Shure agréé.

Suivre le plan de recyclage régional en vigueur pour les accus, l’emballage et les déchets électroniques.

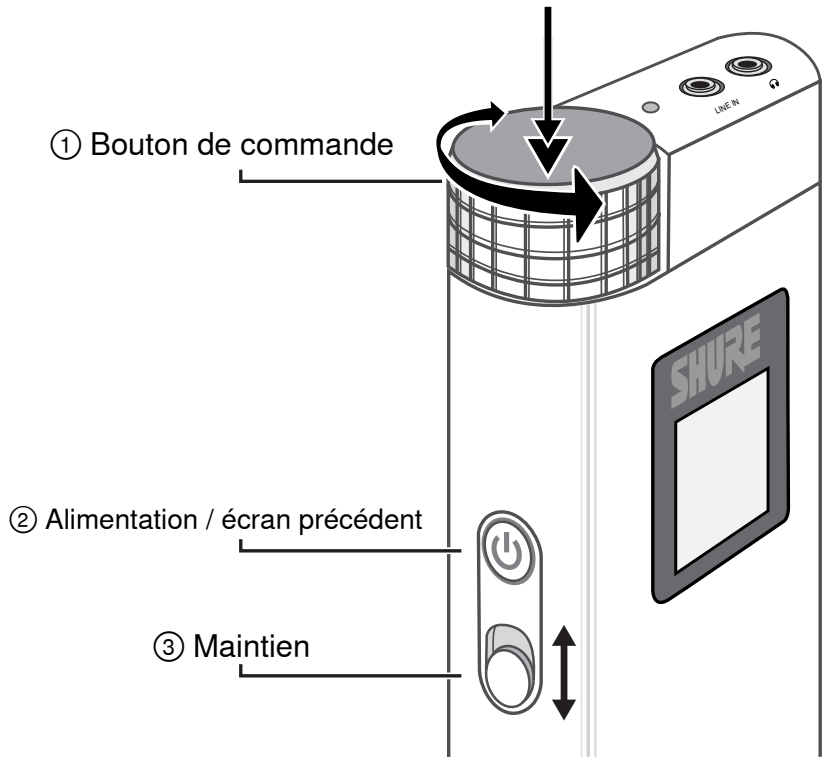
Description générale

Le Shure SHA900 est un amplificateur de casque portable compact, compatible avec les sources audio analogiques et numériques. La conversion de qualité audiophile fournit un signal audio exceptionnellement détaillé via une connexion USB micro-B, alors que les composants analogiques haut de gamme fournissent un chemin de signal haute-fidélité pur pour les sources audio analogiques. Un ensemble complet d'accessoires fournis inclut un câble Lightning®, un câble USB micro B, deux câbles 3,5 mm et un adaptateur d'alimentation c.a.

Caractéristiques

- Se raccorde à des sources audio numériques (USB) et analogiques
- Compatible avec un signal audio numérique jusqu'à 24 bits, 96 kHz
- Alimenté par un accu interne rechargeable ion-lithium
- Égaliseur paramétrique à quatre bandes, limiteur et atténuateur d'entrée
- Préréglages d'usine et d'utilisateur personnalisés

Commandes et navigation



Mise sous tension / **hors tension :** pression longue sur le bouton d'alimentation ②

Réglage du volume : tourner le bouton de commande ①

Accès au menu : appuyer deux fois sur le bouton de commande ①

Navigation dans le menu : tourner le bouton de commande ①

Sélection d'un élément : appuyer sur le bouton de commande ①

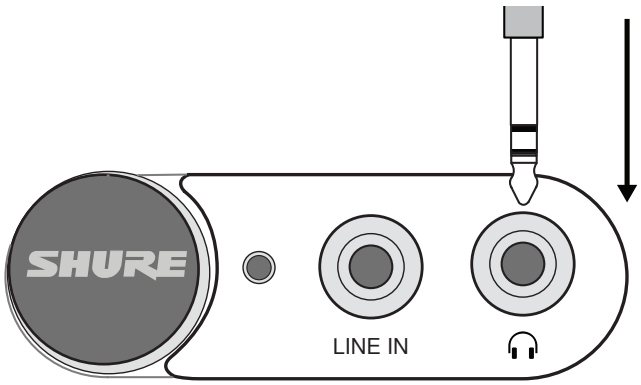
Retour à l'écran précédent : appuyer sur le bouton d'alimentation ②

Verrouillage / **déverrouillage des commandes :** faire glisser le bouton de maintien ③ pour verrouiller et déverrouiller les boutons d'alimentation et de commande. Lorsque le fond rouge de l'interrupteur est visible, le maintien est activé.

Configuration

Étape 1 : Connecter un casque ou des écouteurs à l'amplificateur

Le branchement doit être effectué lorsque l'amplificateur est éteint.



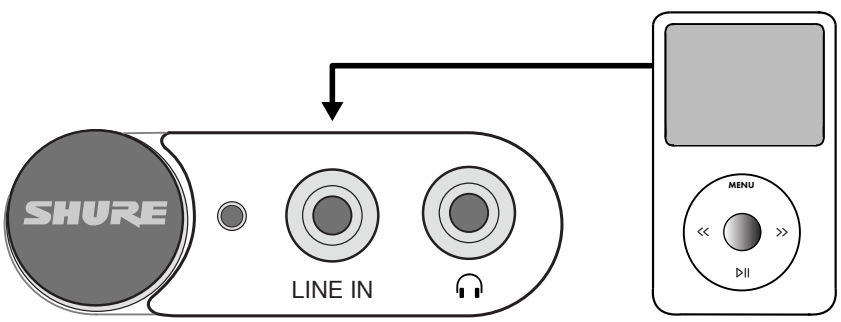
Étape 2 : Connecter une source audio à l'amplificateur

Régler le sélecteur **INPUT** sur **LINE** pour les sources analogiques 3,5 mm ou sur **USB** pour les sources numériques.

Entrée 3,5 mm (audio analogique)

Brancher le périphérique audio à l'entrée **LINE IN** et régler le sélecteur **INPUT** sur **LINE**.

Pour charger l'accu tout en utilisant une source analogique, connecter l'amplificateur à un ordinateur ou à un accu externe.

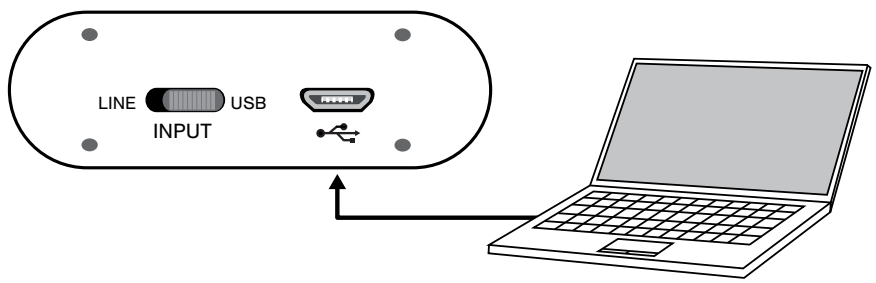


Connexion à une source analogique

USB (audio numérique et alimentation)

Utiliser le câble USB pour écouter de la musique enregistrée sur un ordinateur ou tout autre périphérique équipé d'un port USB et régler le sélecteur **INPUT** sur **USB**. Une connexion USB à un ordinateur permet de lire une source audio numérique, tout en chargeant simultanément l'accu de l'amplificateur.

Remarque : Vous pouvez désactiver la mise en charge automatique dans le menu Utilities.



Connexion à une source USB

Étape 3 : Mettre l'appareil sous tension

Le pilote est installé automatiquement lors de la première connexion de l'amplificateur à un appareil. Le SHA900 doit alors devenir l'appareil audio par défaut.

Remarque : Les commandes de volume sont désactivées dans Windows, Mac et iOS. Pour des performances optimales, le volume doit uniquement être réglé à l'aide du bouton de volume de l'amplificateur. S'assurer que le volume est réglé au niveau maximum dans iTunes ou le Lecteur Windows Media.

Firmware

Les firmwares sont des logiciels intégrés à chaque appareil pour en contrôler les fonctionnalités. Régulièrement, de nouvelles versions firmware sont développées pour incorporer des fonctions supplémentaires et apporter des améliorations. Pour tirer parti des améliorations en matière de conception, il est possible de télécharger et d'installer les nouvelles versions de firmware à l'aide de l'outil Shure Update Utility. Ce logiciel est disponible en téléchargement à l'adresse http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility.

Caractéristiques

Profondeur de bits
16 bits / 24 bits

Fréquence d'échantillonnage
44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz

Réponse en fréquence
10 Hz à 50 kHz

Rapport signal/bruit
jusqu'à 107 dB, pondéré en A

Gamme de gain réglable
-60 dB à +17 dB

THD+N
0,05% (1 kHz)

Puissance de l'émetteur
Maximum, DHT de 1 %

16 Ω	135 mW + 135 mW
42 Ω	95 mW + 95 mW

Impédance de sortie
0,35 Ω

Plage d'impédance du casque
6 Ω à 600 Ω

Écrêteur
Sélectionnable Limiteur RMS analogique

Égaliseur
Paramétrique 4 bandes

Entrée USB
Prise femelle USB Micro-B

Entrée Line-In
3,5 mm (1/8 po)

Sortie écouteurs
3,5 mm (1/8 po)

Conditions de charge requises
alimenté USB: 5 V, 0,5 A à 1 A

Boîtier
Aluminium chromé

Poids net
182,0 g (6,42 oz.)

Dimensions
111 x 59 x 21 mms H x L x P

Spécifications de l'accu

Type d'accu
Li-ion rechargeable

Tension nominale
3,6V c.c.

Autonomie des piles

Analog in (BYPASS EQ)	jusqu'à 20 heures
Entrée USB (Analog mode égalisation)	jusqu'à 10 heures

Plage de températures de charge d'accus
0 à 45 degrés C (32 à 113 degrés F)

Plage de températures de fonctionnement
-18 à 57 degrés C (0 à 135 degrés F)

Homologations

Étiquette de conformité à la norme ICES-003 d'Industrie Canada : CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Remarque : Le contrôle est fondé sur l'utilisation des types de câble fournis et recommandés. L'utilisation de types de câble autres que blindés peut dégrader les performances CEM.

Ce produit est conforme aux exigences essentielles de toutes les directives européennes applicables et est autorisé à porter la marque CE.

La déclaration de conformité CE peut être obtenue à l'adresse : www.shure.com/europe/compliance

Représentant agréé européen :
Shure Europe GmbH
Siège Europe, Moyen-Orient et Afrique
Service : Homologation EMA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Allemagne
Téléphone : 49-7262-92 49 0
Télécopie : 49-7262-92 49 11 4
Courriel : info@shure.de

Compatibilité Android

L'amplificateur d'écoute portable est compatible avec les appareils Android prenant en charge l'audio USB de classe 2.0 et la connectivité Micro-B OTG (On-The-Go). Tous les appareils Android ne sont pas compatibles. Android est une marque de Google Inc.

« Made for iPod », « Made for iPhone » et « Made for iPad » signifient qu'un accessoire électronique a été conçu pour être branché spécifiquement à un iPod, iPhone ou iPad, respectivement, et a été certifié par le développeur comme conforme aux normes de performances Apple. Apple n'est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ou de sa conformité aux normes de sécurité et réglementaires. Noter que l'utilisation de cet accessoire avec un iPod, iPhone ou iPad peut affecter les performances sans fil.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch et Retina sont des marques d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. iPad Air et iPad mini sont des marques d'Apple Inc. La marque « iPhone » est utilisée sous licence d'Aiphone K.K.

Mac® et Lightning® sont des marques déposées de Apple Inc.

Tragbarer Audio-Verstärker

⚡	Dieses Symbol zeigt an, dass in diesem Gerät gefährliche Spannungswerte, die ein Stromschlagrisiko darstellen, auftreten.
⚠	Dieses Symbol zeigt an, dass das diesem Gerät beiliegende Handbuch wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen enthält.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Diese Hinweise LESEN.
2. Diese Hinweise AUFBEWAHREN.
3. Alle Warnungen BEACHTEN.
4. Alle Hinweise BEFOLGEN.
5. Dieses Gerät NICHT in Wassernähe VERWENDEN.
6. NUR mit einem sauberen Tuch REINIGEN.
7. KEINE Lüftungsöffnungen verdecken. Hinreichende Abstände für ausreichende Belüftung vorsehen und gemäß den Anweisungen des Herstellers installieren.
8. NICHT in der Nähe von Wärmequellen wie zum Beispiel offenen Flammen, Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Hitze erzeugenden Geräten (einschließlich Verstärkern) installieren. Keine Quellen von offenen Flammen auf dem Produkt platzieren.
9. Die Schutzfunktion des Schukosteckers NICHT umgehen. Ein Schukostecker verfügt über zwei Steckerzinken sowie Schutzleiter. Bei dieser Steckerausführung dienen die Schutzleiter Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in die Steckdose passt, einen Elektriker mit dem Austauschen der veralteten Steckdose beauftragen.
10. VERHINDERN, dass das Netzkabel gequetscht oder darauf getreten wird, insbesondere im Bereich der Stecker, Netzsteckdosen und an der Austrittsstelle vom Gerät.
11. NUR das vom Hersteller angegebene Zubehör und entsprechende Zusatzgeräte verwenden.
12. NUR in Verbindung mit einem vom Hersteller angegebenen oder mit dem Gerät verkauften Transportwagen, Stand, Stativ, Träger oder Tisch verwenden. Wenn ein Transportwagen verwendet wird, beim Verschieben der Transportwagen/Geräte-Einheit vorsichtig vorgehen, um Verletzungen durch Umkippen zu verhüten.

13. Bei Gewitter oder wenn das Gerät lange Zeit nicht benutzt wird, das Netzkabel HERAUSZIEHEN.
14. ALLE Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. Kundendienst ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendwelche Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurden, wenn Flüssigkeiten in das Gerät verschüttet wurden oder Fremdkörper hineinfielen, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. Dieses Gerät vor Tropf- und Spritzwasser SCHÜTZEN. KEINE mit Wasser gefüllten Gegenstände wie zum Beispiel Vasen auf das Gerät STELLEN.
16. Der Netzstecker oder eine Gerätesteckverbindung muss leicht zu betätigen sein.
17. Der Luftschall des Geräts überschreitet 70 dB (A) nicht.
18. Das Gerät mit Bauweise der KLASSE I muss mit einem Schukostecker mit Schutzleiter in eine Netzsteckdose mit Schutzleiter eingesteckt werden.
19. Dieses Gerät darf nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden, um das Risiko von Bränden oder Stromschlägen zu verringern.
20. Nicht versuchen, dieses Produkt zu modifizieren. Ansonsten könnte es zu Verletzungen und/oder zum Produktausfall kommen.
21. Dieses Produkt muss innerhalb des vorgeschriebenen Temperaturbereichs betrieben werden.

ACHTUNG: Die in diesem Gerät auftretenden Spannungen sind lebensgefährlich. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. Die Sicherheitszulassungen gelten nicht mehr, wenn die Werkseinstellung der Betriebsspannung geändert wird.

Nicht ausdrücklich von Shure Incorporated genehmigte Änderungen oder Modifikationen können den Entzug der Betriebsgenehmigung für das Gerät zur Folge haben.

ACHTUNG

DAS HÖREN BEI ÜBERMÄSSIGEN LAUTSTÄRKEN KANN DAUERHAFTE HÖRSCHÄDEN VERURSACHEN. MÖGLICHST GERINGE LAUTSTÄRKEPEGEL VERWENDEN. Längerfristiges Hören bei übermäßigen Schallpegeln kann zu Hörschäden und zu permanentem, durch Lärm verursachten Gehörverlust führen. Bitte orientieren Sie sich an den folgenden, von der Occupational Safety Health Administration (OSHA; US-Arbeitsschutzbehörde) erstellten, Richtlinien für die maximale zeitliche Belastung durch Schalldruckpegel, bevor es zu Hörschäden kommt.

90 dB Schalldruckpegel nach 8 Stunden	**95 dB Schalldruckpegel** nach 4 Stunden	**100 dB Schalldruckpegel** nach 2 Stunden	**105 dB Schalldruckpegel** nach 1 Stunde
110 dB Schalldruckpegel nach ½ Stunde	**115 dB Schalldruckpegel** nach 15 Minuten	**120 dB Schalldruckpegel** Vermeiden, da sonst Schäden entstehen können.	

ACHTUNG

- Akkusätze können explodieren oder giftiges Material freisetzen. Es besteht Feuer- und Verbrennungsgefahr. Nicht öffnen, zusammenpressen, modifizieren, auseinander bauen, über 60 °C erhitzen oder verbrennen.
- Die Anweisungen des Herstellers befolgen.
- Nur Shure-Ladegerät zum Aufladen von wiederaufladbaren Shure-Akkus verwenden.
- ACHTUNG: Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku nicht richtig ersetzt wird. Nur mit dem gleichen bzw. einem gleichwertigen Typ ersetzen.
- Akkus niemals in den Mund nehmen. Bei Verschlucken ärztlichen Rat einholen oder die Giftnotrufzentrale anrufen.
- Nicht kurzschließen; kann Verbrennungen verursachen oder in Brand geraten.
- Keine anderen Akkusätze als die wiederaufladbaren Shure-Akkus aufladen bzw. verwenden.
- Akkusätze vorschriftsmäßig entsorgen. Beim örtlichen Verkäufer die vorschriftsmäßige Entsorgung gebrauchter Akkusätze erfragen.
- Akkus (Akkusätze oder eingesetzte Akkus) dürfen keiner starken Hitze wie Sonnenstrahlung, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden.
- Dieses Produkt enthält kein Quecksilber.

Hinweis: Der Batteriewechsel darf nur durch von Shure autorisiertem Service-Personal durchgeführt werden.

Bitte befolgen Sie die regionalen Recyclingverfahren für Akkus, Verpackungsmaterial und Elektronikschrott.

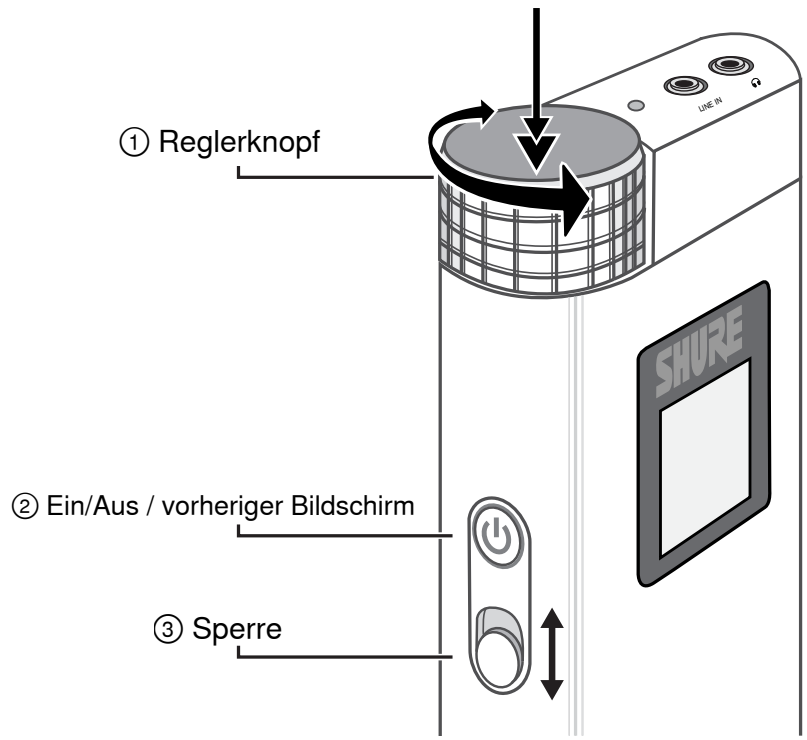
Allgemeine Beschreibung

Der Shure SHA900 ist ein kompakter, tragbarer Kopfhörerverstärker, der sowohl mit analogen als auch digitalen Audioquellen kompatibel ist. Die hochwertige Konvertierung in audiophiler Qualität liefert ein außergewöhnlich detailliertes Audiosignal über eine Micro-B-USB-Verbindung, während analoge Komponenten der Premiumklasse einen sauberen, ungefärbten Signalpfad für analoge Audioquellen bieten. Zum kompletten Zubehörset gehören ein Lightning®-Kabel, ein Micro-B-USB-Kabel, zwei 3,5-mm-Kabel und ein Netzadapter.

Technische Eigenschaften

- Anschluss an digitale (USB) und analoge Audioquellen
- Unterstützt digitales Audio bis zu 24 Bit/96 kHz
- Mit internem, wiederaufladbarem Lithium-Ionen-Akku
- Parametrischer 4-Band-Equalizer, Limiter und Eingangspegeldämpfung
- Voreingestellte und benutzerdefinierte User-Presets

Bedienelemente und Navigation



Ein-/Ausschalten: Langes Drücken des Ein-/Aus-Tasters ②

Lautstärke einstellen: Reglerknopf ① drehen

Zugang zum Menü: Doppelklick auf den Reglerknopf ①

Durch das Menü scrollen: Reglerknopf ① drehen

Einen Menüpunkt wählen: Reglerknopf ① drücken

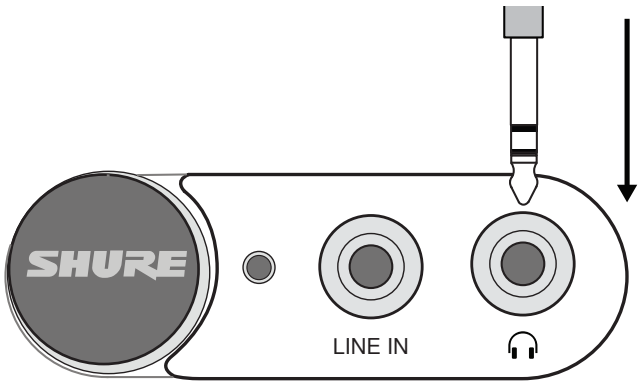
Zurück zum vorherigen Bildschirm: Drücken des Ein-/Aus-Tasters ②

Bedienelemente sperren/entsperren: Sperrschalter ③ schieben, um den Ein-/Aus-Taster und den Reglerknopf zu sperren bzw. zu entsperren. Bei rotem Hintergrund des Schalters ist die Sperre aktiviert.

Einrichten

Schritt 1: Kopfhörer oder Ohrhörer an den Verstärker anschließen

Lassen Sie den Verstärker beim Anschließen ausgeschaltet.



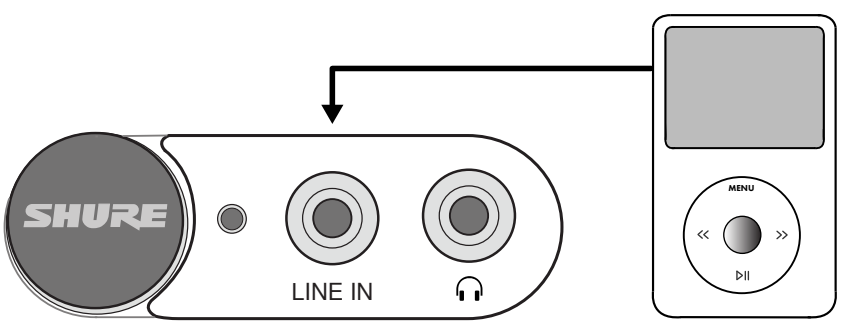
Schritt 2: Eine Klangquelle an den Verstärker anschließen

Den **INPUT**-Schalter bei analogen 3,5-mm-Quellen auf **LINE** bzw. bei digitalen Quellen auf **USB** stellen.

3,5-mm-Eingang (analoges Audio)

Das Audiogerät an den **LINE IN**-Eingang anschließen und den **INPUT**-Schalter auf **LINE** stellen.

Um den Akku zu laden, während eine analoge Quelle verwendet wird, muss der Verstärker an einen Computer oder einen externen Akku angeschlossen werden.

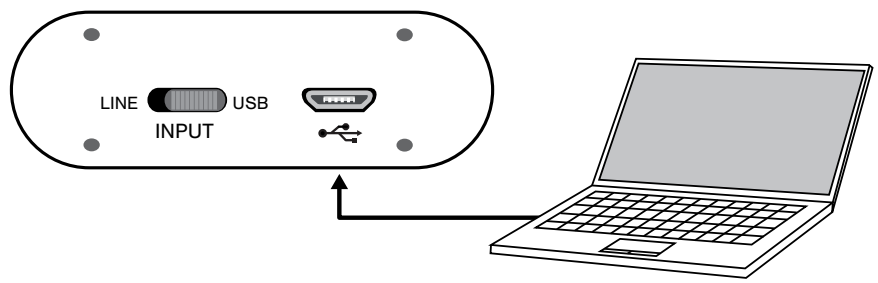


Anschluss an eine analoge Quelle

USB (digitales Audio und Strom)

Verwenden Sie das USB-Kabel, wenn Sie Musik von einem Computer oder einem anderen USB-fähigen Gerät hören und stellen Sie den **INPUT**-Schalter auf **USB**. Beim Anschluss an einen Computer werden über USB die digitalen Audiosignale übertragen und gleichzeitig wird der Akku des Verstärkers geladen.

Hinweis: Das automatische Laden kann über das Menü „Utilities“ deaktiviert werden.



Anschluss an eine USB-Quelle

Schritt 3: Schalten Sie den Verstärker ein.

Der Treiber wird automatisch installiert, wenn zum ersten Mal ein Gerät an den Verstärker angeschlossen wird. Der SHA900 muss als Standardaudiogerät übernommen werden.

Hinweis: Die Lautstärkeregler sind auf Windows, Mac und iOS deaktiviert. Für ein optimales Ergebnis darf die Lautstärke nur mit dem Lautstärkeregler des Verstärkers eingestellt werden. Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke in iTunes oder dem Windows Media Player auf dem Maximum steht.

Firmware

Bei Firmware handelt es sich um die in jede Komponente eingebettete Software, die die Funktionalität steuert. Zwecks Integration zusätzlicher Funktionen und Verbesserungen werden regelmäßig neue Firmware-Versionen entwickelt. Um diese Designverbesserungen zu nutzen, können neue Firmware-Versionen heruntergeladen und mit dem Tool „Shure Update Utility“ installiert werden. Die Software steht zum Download unter http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-up-date-utility zur Verfügung.

Technische Daten

Bittiefe
16 Bit / 24 Bit

Abtastrate
44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz

Frequenzgang
10 Hz bis 50 kHz

Signalrauschabstand
bis zu 107 dB(A)

Einstellbarer Verstärkungsbereich
-60 dB bis +17 dB

Gesamtklirrfaktor + Rauschen
0,05% (1 kHz)

Senderleistung
Maximal, 1 % Gesamtklirrfaktor

16 Ω	135 mW + 135 mW
42 Ω	95 mW + 95 mW

Ausgangsimpedanz
0,35 Ω

Kopfhörer-Impedanzbereich
6 Ω bis 600 Ω

Limiter
Wählbar Analog-RMS-Limiter

Equalizer
4-Band-parametrisch

USB-Eingang
USB Micro-B-Buchse

Line-In-Eingang
3,5 mm

Kopfhörerausgang
3,5 mm

Ladeanforderungen
USB-gespeist: 5 V, 0,5 A bis 1 A

Gehäuse
Verchromtes Aluminium

Nettogewicht
182,0 g (6,42 g)

Gesamtabmessungen
111 x 59 x 21 mm H x B x T

Technische Daten des Akkus

Batterietyp
Aufladbare Lithium-Ion-Batterie

Nennspannung
3,6 V DC

Batterielebensdauer

Analog in (BYPASS EQ)	bis zu 20 Stunden
USB-Eingang (Analog EQ-modus)	bis zu 10 Stunden

Batterieladetemperaturbereich
0 bis 45 Grad C (32 bis 113 Grad F)

Betriebstemperaturbereich
-18 bis 57 Grad C (0 bis 135 Grad F)

Zulassungen

Konformitätskennzeichnung Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Hinweis: Die Prüfung beruht auf der Verwendung der mitgelieferten und empfohlenen Kabeltypen. Bei Verwendung von nicht abgeschirmten Kabeltypen kann die elektromagnetische Verträglichkeit beeinträchtigt werden.

Dieses Produkt entspricht den Grundanforderungen aller relevanten Richtlinien der Europäischen Union und ist zur CE-Kennzeichnung berechtigt.

Die CE-Übereinstimmungserklärung ist erhältlich bei: www.shure.com/europe/compliance

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:
Shure Europe GmbH
Zentrale für Europa, Nahost und Afrika
Abteilung: EMEA-Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Deutschland
Telefon: +49 7262 9249-0
Telefax: +49 7262 9249-114
E-Mail: info@shure.de

Android-Kompatibilität

Der tragbare Audio-Verstärker kann mit Android-Geräten betrieben werden, die USB-Audio-Class 2.0 und Micro-B OTG (On-The-Go) unterstützen. Nicht alle Android-Geräte sind kompatibel. Android ist eine Marke von Google Inc.

„Made for iPod“, „Made for iPhone“ und „Made for iPad“ bedeutet, dass ein elektronisches Zubehör speziell für die Verwendung mit dem iPod, iPhone oder iPad entwickelt wurde und vom Entwickler hinsichtlich der Erfüllung der Apple-Leistungsstandards zertifiziert wurde. Apple ist in keiner Weise für den Betrieb dieses Geräts oder seine Übereinstimmung mit Sicherheits- und Rechtsstandards verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zubehörs mit einem iPod, iPhone oder iPad die drahtlose Leistung beeinträchtigen kann.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch und Retina sind Marken von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind. iPad Air und iPad mini sind Marken von Apple Inc. Die Marke „iPhone“ wird mit einer Lizenz von Aiphone K.K. verwendet.

Mac® und Lightning® sind eingetragene Marken von Apple Inc.

Amplificador de escucha portátil

⚡	Este símbolo indica que la unidad contiene niveles de voltaje peligrosos que representan un riesgo de choques eléctricos.
!	Este símbolo indica que la literatura que acompaña a esta unidad contiene instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. LEA estas instrucciones.
2. CONSERVE estas instrucciones.
3. PRESTE ATENCION a todas las advertencias.
4. SIGA todas las instrucciones.
5. NO utilice este aparato cerca del agua.
6. LIMPIE UNICAMENTE con un trapo seco.
7. NO obstruya ninguna de las aberturas de ventilación. Deje espacio suficiente para proporcionar ventilación adecuada e instale los equipos según las instrucciones del fabricante.
8. NO instale el aparato cerca de fuentes de calor tales como llamas descubiertas, radiadores, registros de calefacción, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. No coloque artículos con llamas descubiertas en el producto.
9. NO anule la función de seguridad del enchufe polarizado o con clavija de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos patas, una más ancha que la otra. Un enchufe con puesta a tierra tiene dos patas y una tercera clavija con puesta a tierra. La pata más ancha o la tercera clavija se proporciona para su seguridad. Si el tomacorriente no es del tipo apropiado para el enchufe, consulte a un electricista para que sustituya el tomacorriente de estilo anticuado.
10. PROTEJA el cable eléctrico para evitar que personas lo pisen o estrujen, particularmente en sus enchufes, en los tomacorrientes y en el punto en el cual sale del aparato.
11. UTILICE únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. UTILICE únicamente con un carro, pedestal, trípode, escuadra o mesa del tipo especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Si se usa un carro, el mismo debe moverse con sumo cuidado para evitar que se vuelque con el aparato.

13. DESENCHUFE el aparato durante las tormentas eléctricas, o si no va a ser utilizado por un lapso prolongado.
14. TODA reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. El aparato requiere reparación si ha sufrido cualquier tipo de daño, incluyendo los daños al cordón o enchufe eléctrico, si se derrama líquido sobre el aparato o si caen objetos en su interior, si ha sido expuesto a la lluvia o la humedad, si no funciona de modo normal, o si se ha caído.
15. NO exponga este aparato a chorros o salpicaduras de líquidos. NO coloque objetos llenos con líquido, tales como floreros, sobre el aparato.
16. El enchufe de alimentación o un acoplador para otros aparatos deberá permanecer en buenas condiciones de funcionamiento.
17. El nivel de ruido transmitido por el aire del aparato no excede de 70 dB(A).
18. Los aparatos de fabricación CLASE I deberán conectarse a un tomacorriente de ALIMENTACION con clavija de puesta a tierra protectora.
19. Para reducir el riesgo de causar un incendio o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a humedad.
20. No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales y/o la falla del producto.
21. Utilice este producto únicamente dentro de la gama de temperaturas de funcionamiento especificadas.

ADVERTENCIA: Los voltajes presentes en este equipo representan un riesgo para la vida. No contiene componentes reparables por el usuario. Toda reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. Las certificaciones de seguridad no tienen vigencia cuando el voltaje de funcionamiento de la unidad es cambiado a un valor distinto al ajustado en fábrica.

Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular su autoridad para usar este equipo.

ADVERTENCIA

EL ESCUCHAR REPRODUCCIONES DE AUDIO A NIVELES EXCESIVOS DE VOLUMEN PUEDE CAUSAR DAÑOS PERMANENTES AL OIDO. USE EL VOLUMEN MAS BAJO POSIBLE. La exposición prolongada a niveles sonoros excesivamente intensos puede dañar los oídos y causar una pérdida permanente del oído causada por ruidos (NIHL). Respete los lineamientos dados a continuación, los cuales fueron establecidos por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) de los EE.UU. e indican el tiempo máximo que puede escucharse un nivel determinado de presión sonora antes de producirse daños al oído.

90 dB SPL por 8 horas	**95 dB SPL** por 4 horas	**100 dB SPL** por 2 horas	**105 dB SPL** por 1 hora
110 dB SPL por ½ hora	**115 dB SPL** por 15 minutos	**120 dB SPL** Evítese o se podrían causar daños	

ADVERTENCIA

- Los conjuntos de baterías pueden estallar o soltar materiales tóxicos. Riesgo de incendio o quemaduras. No abra, triture, modifique, desarme, caliente a más de 60°C (140°F) ni incinere
- Siga las instrucciones del fabricante
- Utilice únicamente el cargador Shure para cargar las baterías recargables Shure.
- ADVERTENCIA: Si se sustituye la batería incorrectamente, se crea el riesgo de causar una explosión. Sustitúyala únicamente por otra igual o de tipo equivalente.
- Nunca ponga baterías en la boca. Si se tragan, acuda al médico o a un centro local de control de envenenamiento
- No ponga en cortocircuito; esto puede causar quemaduras o incendios
- No cargue ni utilice baterías diferentes de las baterías recargables Shure.
- Deseche los conjuntos de baterías de forma apropiada. Consulte al vendedor local para el desecho adecuado de conjuntos de baterías usados.
- Las baterías (conjuntos de baterías o baterías instaladas) no deben exponerse al calor excesivo causado por la luz del sol, las llamas o condiciones similares.
- Este producto no contiene mercurio.

Nota: Solamente personal autorizado por Shure deberá sustituir las baterías.

Se recomienda respetar las normas de reciclado de la región relativas a desechos electrónicos, empaquetado y baterías.

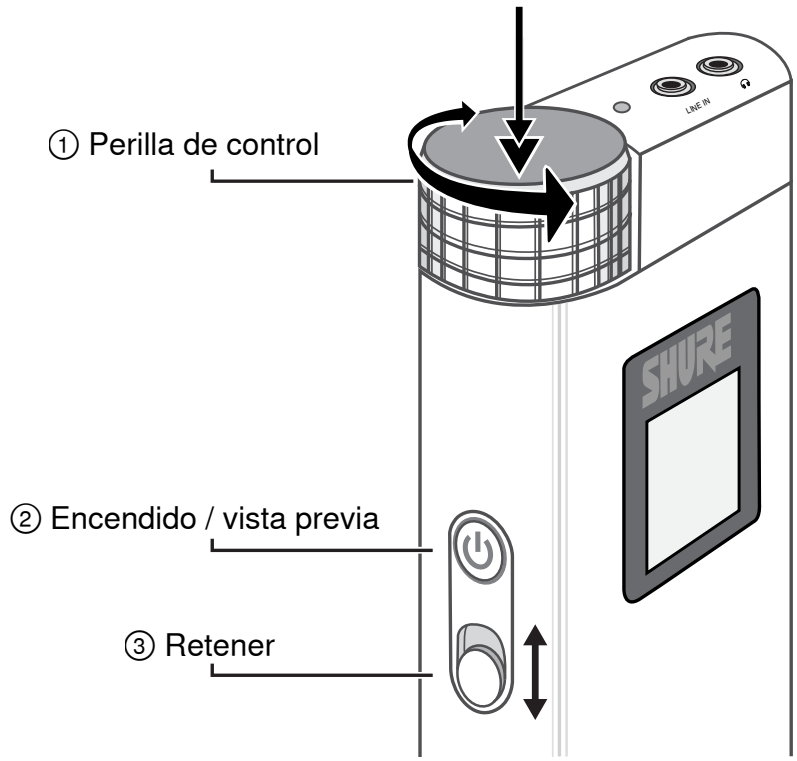
Descripción general

El SHA900 de Shure es un amplificador compacto y portátil para auriculares que es compatible con fuentes de audio analógico y digital. La conversión de calidad de audiófilos entrega una señal de audio excepcionalmente detallada por medio de una conexión USB tipo Micro B, y los componentes analógicos de primera entregan una trayectoria limpia y sin coloración de la señal para las fuentes de audio analógico. El juego completo de accesorios que se entrega incluye un cable Lightning®, cable USB a Micro B, dos cables de 3,5 mm y un adaptador para alimentación de CA.

Características

- Se conecta con fuentes de audio digital (USB) y analógico
- Compatible con audio digital de hasta 24 bits a 96 kHz
- Alimentado por una batería interna recargable de iones de litio
- Ecualizador paramétrico de cuatro bandas, limitador y atenuador de entrada
- Configuraciones predefinidas de fábrica y personalizadas

Controles y navegación



Encendido / **apagado:** Mantenga pulsado el botón de encendido ②

Ajuste del volumen: Gire la perilla de control ①

Acceso al menú: Haga doble clic con la perilla de control ①

Navegación por el menú: Gire la perilla de control ①

Selección de un elemento: Pulse la perilla de control ①

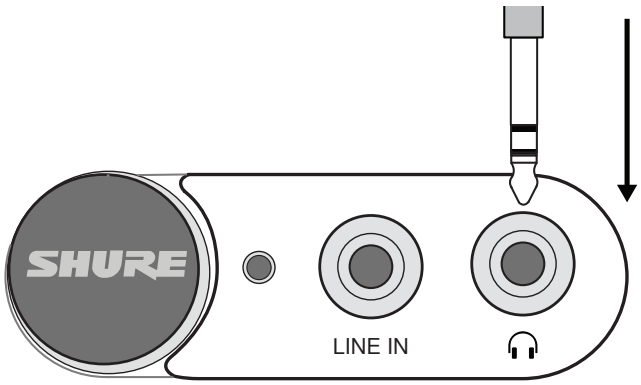
Volver a pantalla previa: Pulse el botón de encendido ②

Bloqueo / **desbloqueo de los controles:** Deslice el interruptor de retención ③ para bloquear y desbloquear el botón de encendido y la perilla de control. Cuando la pantalla muestra un fondo rojo, la retención está habilitada.

Preparación

Paso 1: Conecte unos auriculares al amplificador.

Efectúe la conexión con el amplificador apagado.



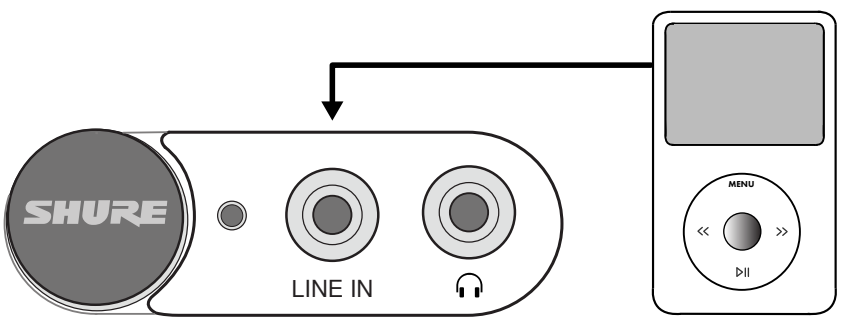
Paso 2: Conecte una fuente de sonido al amplificador

Ponga el interruptor **INPUT** en **LINE** para fuentes analógicas de 3,5 mm o **USB** para fuentes digitales.

Entrada de 3,5 mm (audio analógico)

Enchufe el dispositivo de audio en la entrada **LINE IN** y ponga el interruptor **INPUT** en **LINE**.

Para cargar la batería mientras usa una fuente analógica, conecte el amplificador a una computadora o batería externa.

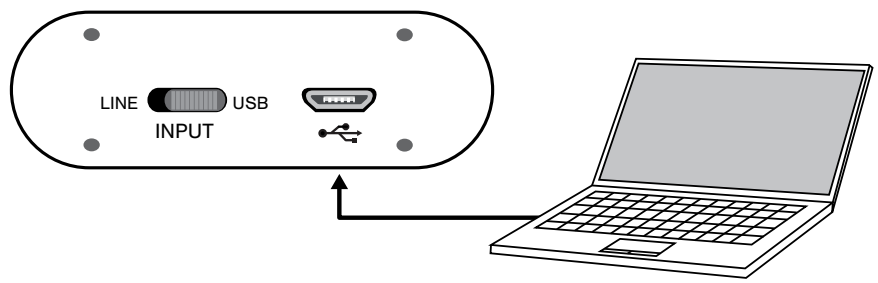


Conexión a una fuente analógica

USB (audio digital y alimentación eléctrica)

Utilice el cable USB cuando escuche música desde una computadora u otro dispositivo con interfaz USB y ponga el interruptor **INPUT** en **USB**. Cuando se conecta con una computadora, la conexión por USB envía audio digital y carga la batería del amplificador simultáneamente.

Nota: Puede desactivar la opción de carga automática desde el menú Utilities.



Conexión a una fuente USB

Paso 3: Encienda el amplificador

El programa de control se instala automáticamente cuando el amplificador se conecta por primera vez a un dispositivo. El SHA900 deberá quedar seleccionado como dispositivo de audio predeterminado.

Nota: Los controles de volumen quedan inhabilitados en dispositivos Windows, Mac y en iOS. Ajuste el volumen únicamente con la perilla de volumen del amplificador, para el mejor rendimiento. Compruebe que el control de volumen de iTunes o de Windows Media Player esté ajustado al máximo.

Firmware

El firmware es un software incorporado en cada componente que controla sus funciones. Periódicamente, se desarrollan nuevas versiones del firmware para incorporar características y mejoras adicionales. Para aprovechar las mejoras de diseño, las nuevas versiones del firmware se pueden cargar e instalar con la herramienta Shure Update Utility. El software puede descargarse de http://www.shure. com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility.

Especificaciones

Profundidad de bits
16 bits / 24 bits

Frecuencia de muestreo
44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz

Respuesta de frecuencia
10 Hz a 50 kHz

Relación de señal a ruido
hasta 107 dB con ponderación A

Gama de ajuste de ganancia
-60 dB a +17 dB

THD+N
0,05% (1 kHz)

Potencia del transmisor
Máximo, 1% THD

16 Ω	135 mW + 135 mW
42 Ω	95 mW + 95 mW

Impedancia de salida
0,35 Ω

Gama de impedancia de auriculares
6 Ω a 600 Ω

Limitador
Seleccionable Limitador de RMS analógico

Ecualizador.
Paramétrico de 4 bandas

Entrada USB
Receptáculo USB micro-B

Entrada de nivel de línea
3,5 mm (1/8 pulg)

Salida para auriculares
3,5 mm (1/8 pulg)

Requisitos de carga
Alimentado por USB: 5 V, 0,5 A a 1 A

Caja
Aluminio enchapado en cromo

Peso neto
182,0 g (6,42 oz)

Dimensiones
111 x 59 x 21 mm Al x an x pr

Especificaciones de la batería

Tipo de batería
Iones de litio recargable

Voltaje nominal
3,6VCC

Duración de la pila

Analog in (BYPASS EQ)	hasta 20 horas
Entrada USB (Analog modo de ecualización)	hasta 10 horas

Intervalo de temperaturas de carga de batería
0 a 45 grados C (32 a 113 grados F)

Gama de temperatura de funcionamiento
-18 a 57 grados C (0 a 135 grados F)

Certificaciones

Etiqueta de cumplimiento con ICES-003 de Industry Canada: CAN ICES-3 (B)/ NMB-3(B)

Nota: Las pruebas se basan en el uso de los tipos de cables suministrados y recomendados. El uso de tipos de cable distintos de los blindados (con malla) puede degradar el rendimiento EMC.

Este producto cumple los requisitos esenciales de las directrices europeas pertinentes y califica para llevar el distintivo CE.

La declaración de homologación de CE se puede obtener en: www.shure.com/europe/compliance

Representante europeo autorizado:
Shure Europe GmbH
Casa matriz en Europa, Medio Oriente y Africa
Departamento: Aprobación para región de EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Alemania
Teléfono: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Compatibilidad con Android

El amplificador de escucha portátil es compatible con dispositivos Android que admitan conectividad USB Audio Class 2.0 y Micro-B OTG (sobre la marcha). No todos los dispositivos Android son compatibles. Android es marca registrada de Google Inc.

Los términos "Made for iPod", "Made for iPhone" y "Made for iPad" indican que un accesorio electrónico ha sido diseñado para conectarse con iPod, iPhone o iPad, respectivamente, y que cumple con las normas de rendimiento de Apple, según consta en la certificación del desarrollador. Apple no es responsable del funcionamiento de este dispositivo ni de su conformidad con las normas de seguridad y reguladoras. Tenga en cuenta que el uso de este accesorio con iPod, iPhone o iPad podría afectar el desempeño inalámbrico.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch y Retina son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en EE. UU. y en otros países. iPad Air y iPad mini son marcas comerciales de Apple Inc. La marca comercial "iPhone" se utiliza bajo una licencia de Aiphone K.K.

Mac® y Lightning® son marcas comerciales registradas de Apple Inc.

Amplificatore acustico portatile

⚡	Questo simbolo indica la presenza di alta tensione all'interno dell'apparecchio, che comporta il rischio di folgorazione.
!	Questo simbolo indica la presenza di istruzioni importanti per l'uso e la manutenzione nella documentazione in dotazione all'apparecchio.

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

1. LEGGETE queste istruzioni.
2. CONSERVATELE.
3. OSSERVATE tutte le avvertenze.
4. SEGUITE tutte le istruzioni.
5. NON usate questo apparecchio vicino all'acqua.
6. PULITE l'apparecchio SOLO con un panno asciutto.
7. NON ostruite alcuna apertura per l'aria di raffreddamento. Consentite distanze sufficienti per un'adeguata ventilazione e installate l'apparecchio seguendo le istruzioni del costruttore.
8. NON installate l'apparecchio accanto a fonti di calore, quali fiamme libere, radiatori, aperture per l'efflusso di aria calda, forni o altri apparecchi (amplificatori inclusi) che generano calore. Non esponete il prodotto a fonti di calore non controllate.
9. NON modificate la spina polarizzata o con spinotto di protezione per non alterarne la funzione di sicurezza. Una spina polarizzata è dotata di due lame, una più ampia dell'altra. Una spina con spinotto è dotata di due lame e di un terzo polo di messa a terra. La lama più ampia ed il terzo polo hanno lo scopo di tutelare la vostra incolumità. Se la spina in dotazione non si adatta alla presa di corrente, rivolgetevi ad un elettricista per far eseguire le modifiche necessarie.
10. EVITATE di calpestare il cavo di alimentazione o di comprimerlo, specie in corrispondenza di spine, prese di corrente e punto di uscita dall'apparecchio.
11. USATE ESCLUSIVAMENTE i dispositivi di collegamento e gli accessori specificati dal costruttore.
12. USATE l'apparecchio solo con carrelli, sostegni, treppiedi, staffe o tavoli specificati dal produttore o venduti unitamente all'apparecchio stesso. Se usate un carrello, fate attenzione quando lo spostate con l'apparecchio collocato su di esso, per evitare infortuni causati da un eventuale ribaltamento del carrello stesso.

13. Durante i temporali o in caso di inutilizzo prolungato dell'apparecchio, SCOLLEGATELO dalla presa di corrente.
14. Per qualsiasi intervento, RIVOLGETEVI a personale di assistenza qualificato. È necessario intervenire sull'apparecchio ogniqualvolta è stato danneggiato, in qualsiasi modo; ad esempio la spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati, si è versato liquido sull'apparecchio o sono caduti oggetti su di esso, l'apparecchio è stato esposto alla pioggia o all'umidità, non funziona normalmente o è caduto.
15. NON esponete l'apparecchio a sgocciolamenti o spruzzi. NON appoggiate sull'apparecchio oggetti pieni di liquidi, ad esempio vasi da fiori.
16. La spina ELETTRICA o l'accoppiatore per elettrodomestici deve restare prontamente utilizzabile.
17. Il rumore aereo dell'apparecchio non supera i 70 dB (A).
18. L'apparecchio appartenente alla CLASSE I deve essere collegato ad una presa elettrica dotata di messa a terra di protezione.
19. Per ridurre il rischio di incendio o folgorazione, non esponete questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.
20. Non tentate di modificare il prodotto. Tale operazione può causare infortuni e/o il guasto del prodotto stesso.
21. Utilizzate questo prodotto entro la gamma di temperatura operativa specificata.

AVVERTENZA: le tensioni presenti in questo apparecchio possono essere letali. L'apparecchio non contiene componenti interni su cui l'utilizzatore possa intervenire. Per qualsiasi intervento, rivolgetevi a personale di assistenza qualificato. Le omologazioni di sicurezza non sono valide quando la tensione di alimentazione viene cambiata rispetto al valore di fabbrica.

Modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate dalla Shure Incorporated potrebbero annullare il permesso di usare questo apparecchio.

AVVERTENZA

L'ASCOLTO AD UN VOLUME ECCESSIVAMENTE ELEVATO PUÒ CAUSARE LESIONI PERMANENTI ALL'APPARATO UDITIVO. USARE IL VOLUME PIÙ BASSO POSSIBILE. La sovraesposizione a livelli sonori eccessivi può danneggiare le vostre orecchie provocando una perdita permanente di udito causata dal rumore. Si consiglia di attenersi alle seguenti direttive stabilite dalla OSHA (Occupational Safety Health Administration) sul tempo massimo di esposizione a vari livelli di pressione sonora (SPL), oltre il quale si rischia di causare lesioni all'apparato uditivo.

90 dB SPL per 8 ore	**95 dB SPL** per 4 ore	**100 dB SPL** per 2 ore	**105 dB SPL** per 1 ora
110 dB SPL per ½ ora	**115 dB SPL** per 15 minuti	**120 dB SPL** Da evitare, rischio di lesioni	

AVVERTENZA

- Le pile possono esplodere o rilasciare sostanze tossiche. Rischio di incendio o ustioni. Non aprite, schiacciate, modificate, smontate, scaldate oltre i 60 °C né bruciate.
- Seguite le istruzioni del produttore
- Per la ricarica delle pile ricaricabili utilizzate esclusivamente un caricabatteria Shure
- AVVERTENZA: pericolo di esplosione in caso di errato posizionamento della pila. Sostituite la pila esclusivamente con pile di tipo identico o equivalente.
- Non mettete le pile in bocca. Se ingerite, rivolgetevi al medico o al centro antiveleni locale.
- Non causate cortocircuiti, per evitare ustioni o incendi.
- Caricate e usate esclusivamente pile ricaricabili Shure.
- Smaltite le pile in modo appropriato. Per lo smaltimento appropriato delle pile usate, rivolgetevi al fornitore locale.
- Le pile (pile ricaricabili o installate) non devono essere esposte a calore eccessivo (luce del sole diretta, fuoco o simili)
- Il prodotto non contiene mercurio

Nota: la sostituzione delle pile deve essere effettuata solamente da personale autorizzato Shure.

Per lo smaltimento di pile, imballaggi ed apparecchiature elettroniche, seguite il programma di riciclo dell'area di appartenenza.

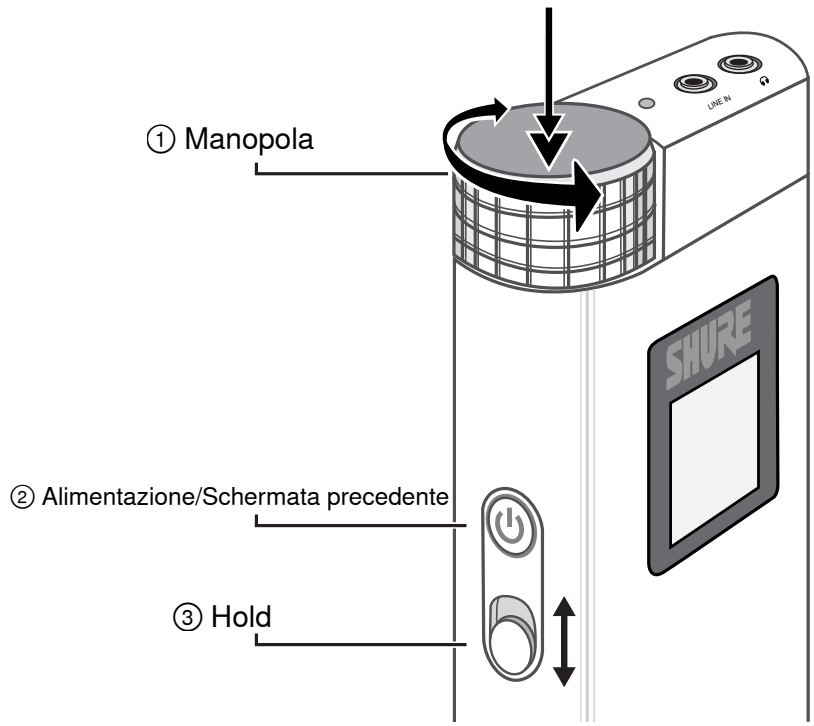
Descrizione generale

L’amplificatore per cuffie portatile Shure SHA900 compatto compatibile con sorgenti audio analogiche e digitali. La conversione di qualità audiofila offre un segnale audio ricco di dettagli eccezionali tramite connessione USB micro B, mentre i componenti analogici di prima qualità offrono un percorso del segnale pulito e non colorato per le sorgenti audio analogiche. Il set completo di accessori include un cavo Lightning®, un cavo USB micro B, due cavi con jack da 3,5 mm e un adattatore CA.

Caratteristiche

- Connessione a sorgenti audio digitali (USB) e analogiche
- Supporto di audio digitale fino a 24 bit, 96 kHz
- Alimentazione con pila interna ricaricabile agli ioni di litio
- Equalizzatore parametrico a quattro bande, limitatore e attenuazione di ingresso
- Preimpostazioni di fabbrica e definite dall'utente

Controlli e navigazione



Accensione/spegnimento: Premete a lungo il pulsante di alimentazione ②

Regolazione del volume: Ruotate la manopola ①

Accesso al menu: Fate doppio clic con la manopola ①

Navigazione nel menu: Ruotate la manopola ①

Selezione di un elemento: Premete il pulsante della manopola ①

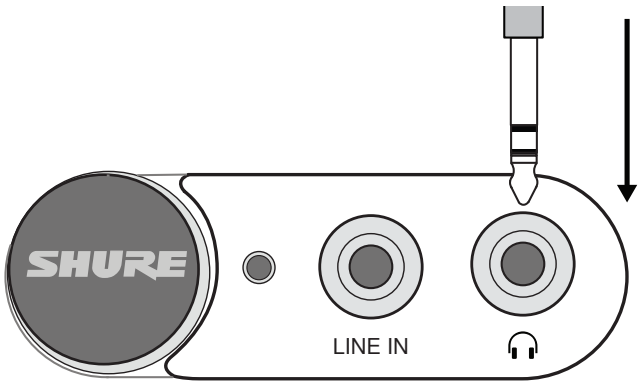
Ritorno alla schermata precedente: Premete il pulsante di alimentazione ②

Blocco/sblocco dei comandi: Per bloccare e sbloccare il pulsante di alimentazione e la manopola, fate scorrere l'interruttore hold ③. L'interruttore è attivo quando il suo sfondo è rosso.

Messa a punto

Punto 1: collegate un paio di cuffie o di auricolari all'amplificatore

Effettuate l'operazione con l'amplificatore spento.



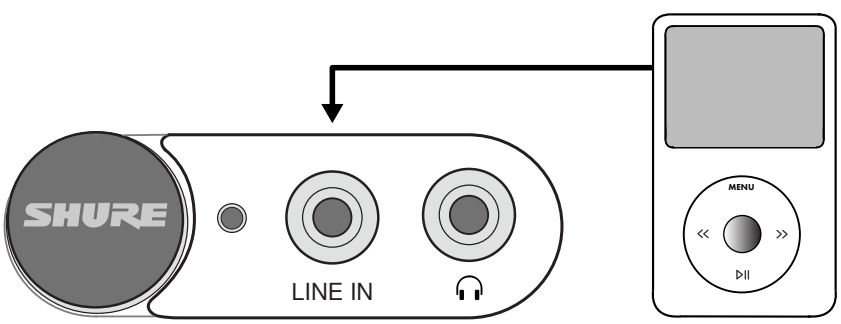
Punto 2: collegate una sorgente sonora all'amplificatore

Impostate l'interruttore **INPUT** su **LINE** per sorgenti analogiche da 3,5 mm o **USB** per sorgenti digitali.

Ingresso con jack da 3,5 mm (audio analogico)

Inserite il dispositivo audio nell'ingresso **LINE IN** e impostate l'interruttore **INPUT** su **LINE**.

Per caricare la batteria durante l'uso di una sorgente analogica, collegate l'amplificatore a un computer o a una batteria esterna.

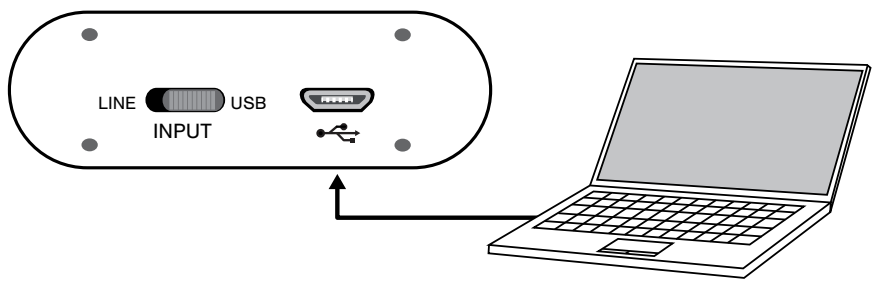


Collegamento a una sorgente analogica

USB (audio digitale e alimentazione)

Utilizzate il cavo USB quando ascoltate musica con il computer o con un altro dispositivo dotato di USB e impostate l'interruttore **INPUT** su **USB**. Quando collegato al computer, l'USB è in grado di riprodurre contemporaneamente l'audio digitale e di caricare la pila dell'amplificatore.

Nota: potete scegliere di disattivare la ricarica automatica nel menu Utilities.



Collegamento a una sorgente USB

Punto 3: accendete l'amplificatore

Quando l'amplificatore viene collegato a un dispositivo per la prima volta, i driver si installeranno in maniera automatica. L'amplificatore SHA900 diventerà il dispositivo audio predefinito.

Nota: i comandi di volume sono disabilitati su Windows, Mac, e iOS. Per ottenere le migliori prestazioni, il volume dovrà essere regolato solo con la manopola dell'amplificatore. Assicuratevi che il livello del volume su iTunes o su Windows Media Player sia al massimo.

Firmware

I firmware è il software incorporato in ciascun componente che ne control-la le funzionalità. Periodicamente, vengono sviluppate nuove versioni del firmware per includere funzioni e miglioramenti aggiuntivi. Per avvalersi dei miglioramenti progettuali, le nuove versioni del firmware possono essere scaricate e installate mediante lo strumento Shure Update Utility. Il software è disponibile per il download al sito http://www.shure.com/americas/products/software/ utilities/ shure-update-utility.

Specifiche tecniche

Attenuazione bit
16-bit / 24-bit

Frequenza di campionamento
44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz

Risposta in frequenza
10 Hz - 50 kHz

Rapporto segnale/rumore
fino a 107 dB, filtro di pesatura A

Intervallo guadagno regolabile
-60 dB - +17 dB

THD+N
0,05% (1 kHz)

Alimentazione del trasmettitore
Massimo, 1% di THD

16 Ω	135 mW + 135 mW
42 Ω	95 mW + 95 mW

Impedenza di uscita
0,35 Ω

Gamma di impedenza delle cuffie
6 Ω - 600 Ω

Limitatore
Selezionabile Limitatore RMS analogico

Equalizzatore
Parametrico a 4 bande

Ingresso USB
Presa micro-USB tipo B

Ingresso linea
3,5 mm

Uscita per cuffia
3,5 mm

Requisiti di carica
Alimentato tramite USB: 5 V, 0,5 A - 1 A

Alloggiamento
Alluminio placcato in cromo

Peso netto
182,0 g (6,42 once)

Dimensioni
111 x 59 x 21 mm A x L x P

Specifiche della pila

Tipo di pila
Li-ion ricaricabile

Tensione nominale
3,6V c.c.

Durata delle pile

Analog in (BYPASS EQ)	fino a 20 ore
Ingresso USB (Analog modalità equalizzazione)	fino a 10 ore

Gamma di temperature di carica delle pile
0 - 45 gradi C (32 - 113 gradi F)

Intervallo della temperatura di funzionamento
-18 - 57 gradi C (0 - 135 gradi F)

Omologazioni

Etichetta di conformità alla norma ICES-003 della IC in Canada: CAN ICES-3 (B)/ NMB-3(B)

Nota: La verifica della conformità presuppone che vengano impiegati i cavi in dotazione e raccomandati. Utilizzando cavi non schermati si possono compromettere le prestazioni relative alla compatibilità elettromagnetica.

Questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali specificati nelle direttive pertinenti dell'Unione europea ed è contrassegnabile con la marcatura CE.

La Dichiarazione di conformità CE è reperibile sul sito: www.shure.com/europe/compliance

Rappresentante europeo autorizzato:
Shure Europe GmbH
Sede per Europa, Medio Oriente e Africa
Ufficio: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germania
N. di telefono: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
E-mail: info@shure.de

Compatibilità con sistema Android

L'amplificatore acustico portatile è compatibile con i dispositivi Android che supportano la classe audio USB 2.0 e la connessione Micro B in movimento. Non è compatibile con tutti i dispositivi Android. Android è un marchio di Google Inc.

Le diciture "Made for iPod", "Made for iPhone" e "Made for iPad" indicano che un accessorio elettronico è stato progettato in modo da collegarsi espressamente all'iPod, all'iPhone o all'iPad, rispettivamente e che è stato certificato dallo sviluppatore conforme alle norme sulle prestazioni Apple. Apple non è responsabile del funzionamento di questo dispositivo né della sua conformità alle prescrizioni di sicurezza e alle normative. Tenete presente che l'utilizzo di questo accessorio con un dispositivo iPod, iPhone o iPad potrebbe incidere sulle prestazioni in modalità wireless.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch e Retina sono marchi commerciali di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. iPad Air e iPad mini sono marchi commerciali di Apple Inc. Il marchio "iPhone" è utilizzato su licenza di Aiphone K.K.

Mac® e Lightning® sono marchi registrati di Apple Inc.

Amplificador de Áudio Portátil

	Este símbolo indica que nesta unidade há tensões em níveis perigosos com risco de choque elétrico.
	Este símbolo indica que existem importantes instruções de operação e de manutenção nos manuais que acompanham esta unidade.

IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. LEIA estas instruções.
2. GUARDE estas instruções.
3. PRESTE ATENÇÃO a todas as instruções.
4. SIGA todas as instruções.
5. NÃO use este aparelho perto de água.
6. LIMPE SOMENTE com um pano seco.
7. NÃO bloqueie nenhuma das aberturas de ventilação. Deixe distâncias suficientes para ventilação adequada e instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. NÃO instale próximo de nenhuma fonte de calor, tais como fogo aceso, radiadores, bocais de aquecimento, fornos ou outros aparelhos que produzam calor (inclusive amplificadores). Não coloque fontes de chamas sobre o produto.
9. NÃO inutilize as características de segurança do conector polarizado ou com pino de aterramento. Um conector polarizado possui duas lâminas com uma mais larga do que a outra. Um conector com pino de aterramento possui duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. É fornecida uma lâmina mais larga ou o terceiro pino para a sua segurança. Se por acaso o conector não se encaixar na tomada, chame um eletricista para substituir a tomada obsoleta.
10. PROTEJA o cabo de alimentação, evitando que seja pisado ou que enrosque, especialmente nos conectores, nas tomadas elétricas de emprego geral e no ponto onde elas saem do aparelho.
11. USE SOMENTE acessórios/apetrechos especificados pelo fabricante.
12. USE somente com um carrinho, pedestal, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao movimentar o conjunto aparelho/carrinho para evitar danos com a queda do mesmo.

13. DESLIGUE este aparelho da tomada elétrica durante tempestades com relâmpagos ou quando não seja utilizado por longo período.
14. DEIXE toda a manutenção sob a responsabilidade de uma equipe de manutenção qualificada. É necessário realizar a manutenção quando por algum motivo o aparelho tiver sido danificado de alguma forma, como por exemplo por dano do cabo de alimentação elétrica ou do seu conector, por derramamento de líquido ou queda de objetos no aparelho, se o aparelho tiver sido exposto à chuva ou à umidade, não esteja operando normalmente ou tenha sofrido queda.
15. NÃO exponha o aparelho a respingos ou goteiras. NÃO coloque objetos cheios de líquidos, tais como vasos, sobre o aparelho.
16. O plugue MAINS (rede elétrica) ou um acoplador de aparelho deve estar sempre pronto para operação.
17. O ruído aéreo do Aparelho não ultrapassa 70 dB (A).
18. O aparelho com construção CLASSE I deve estar conectado à tomada da rede elétrica com ligação à terra.
19. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.
20. Não tente alterar este produto. Isso poderá resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto.
21. Opere este produto dentro da faixa de temperatura de operação especificada.

ATENÇÃO: As tensões neste equipamento podem causar acidentes fatais. Não há peças internas que possam ser reparadas pelo usuário. Deixe toda a manutenção a cargo de equipe de manutenção qualificada. As certificações de segurança perderão a validade quando a tensão de operação ajustada na fábrica for alterada.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Shure Incorporated podem anular a autorização do usuário para a operação deste equipamento.

ATENÇÃO

OUVIR O SOM COM VOLUME MUITO ALTO PODE CAUSAR DANOS PERMANENTES À AUDIÇÃO. USE O VOLUME O MAIS BAIXO POSSÍVEL. A exposição prolongada a sons excessivamente altos pode danificar os ouvidos e resultar em perda permanente da audição devido ao ruído (NIHL - Noise-Induced Hearing Loss). Siga as recomendações estipuladas pela Administração de Saúde e Segurança do Trabalho dos E.U.A. (U.S. Occupational Safety Health Administration-OSHA) sobre o máximo tempo de exposição a determinados níveis de pressão sonora, a fim de evitar danos à audição.

90 dB SPL por 8 horas	**95 dB SPL** por 4 horas	**100 dB SPL** por 2 horas	**105 dB SPL** por 1 hora
110 dB SPL por 0,5 hora	**115 dB SPL** por 15 minutos	**120 dB SPL** Evite, para que não ocorram danos	

ATENÇÃO

- Baterias podem explodir ou liberar materiais tóxicos. Risco de incêndio ou queimaduras. Não abra, esmague, modifique, desmonte, aqueça acima de 60 °C (140 °F) ou incinere.
- Siga as instruções do fabricante
- Use somente carregador Shure para recarregar baterias Shure recarregáveis
- ATENÇÃO: Perigo de explosão se a bateria for substituída incorretamente. Substitua somente pelo mesmo tipo ou por um equivalente.
- Nunca ponha baterias na boca. Se engolida, procure um médico ou centro local de controle de veneno
- Não provoque curto-circuito; isto pode causar queimaduras ou incêndios
- Não carregue nem use baterias que não sejam baterias recarregáveis Shure
- Descarte as baterias apropriadamente. Verifique com o fornecedor local a forma correta de descarte de baterias usadas.
- Baterias (a embalagem ou as baterias instaladas) não devem ser expostas a calor excessivo como luz do sol, fogo etc.
- O produto não contém mercúrio

Observação: a substituição da bateria deve ser realizada apenas pelo pessoal do serviço autorizado da Shure.

Siga o esquema de reciclagem de sua região para baterias, embalagem e resíduos eletrônicos.

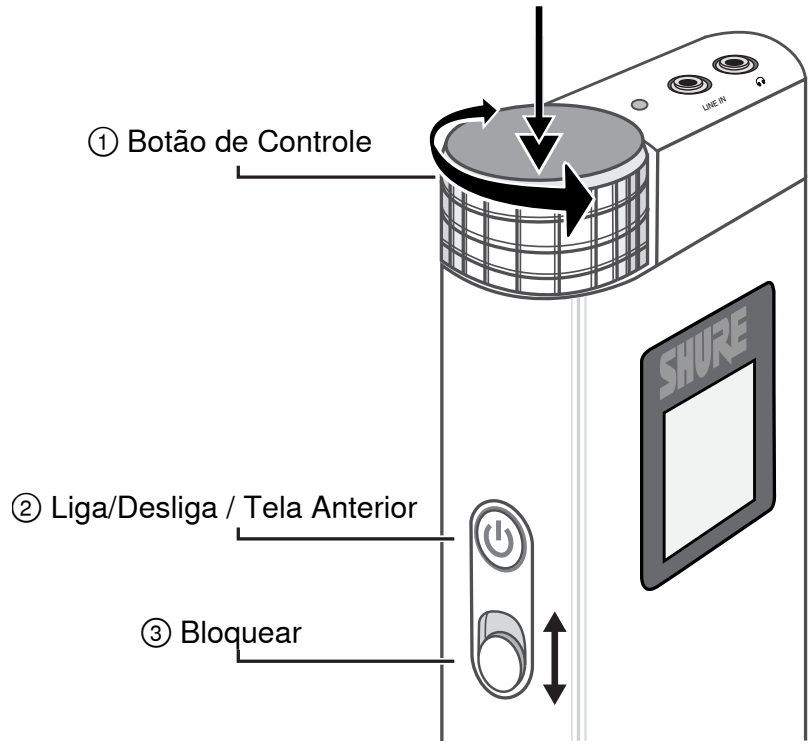
Descrição Geral

O Shure SHA900 é um amplificador portátil e compacto de fone de ouvido, compatível com fontes de áudio analógico e digital. A conversão com qualidade audiófila oferece um sinal de áudio extremamente detalhado por meio de conexão USB para Micro B, enquanto os componentes analógicos premium proporcionam um caminho de sinal natural e limpo para fontes de áudio analógico. Um conjunto completo de acessórios fornecidos inclui um cabo Lightning®, cabo USB Micro B, dois cabos de 3,5 mm e um adaptador de alimentação AC.

Recursos

- Conexão para fontes de áudio analógico e digital (USB)
- Compatível com áudio digital de até 24 bits e 96 kHz
- Alimentado por bateria de íons de lítio recarregável e interna
- Equalizador paramétrico de quatro bandas, limitador e atenuador de entrada
- Predefinições personalizadas de usuário e de fábrica

Controles e Navegação



Ligando/Desligando: pressione continuamente o botão liga/desliga ②

Ajustando o volume: gire o botão de controle ①

Acessando o menu: clique duas vezes no botão de controle ①

Navegar pelo menu: gire o botão de controle ①

Selecionar um item: pressione o botão de controle ①

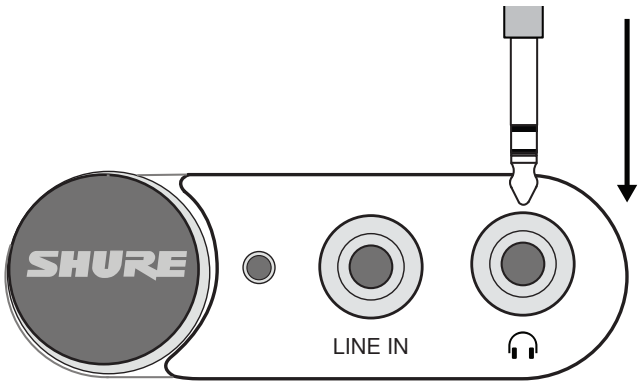
Retornar à tela anterior: pressione o botão liga/desliga ②

Travar/destravar os controles: deslize o interruptor de bloqueio ③ para travar ou destravar os botões liga/desliga e de controle. Quando o interruptor exibir uma luz de fundo vermelha, o bloqueio estará ativado.

Instalação

Etapa 1: Conecte um par de fones de ouvido ou fones auriculares ao amplificador

Conecte no amplificador quando o amplificador estiver desligado.



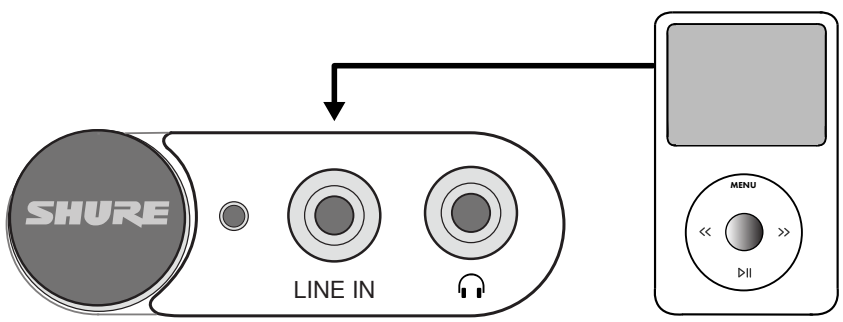
Etapa 2: Conecte uma fonte de som ao amplificador

Ajuste o interruptor **INPUT** em **LINE** para fontes analógicas de 3,5 mm ou **USB** para fontes digitais.

Entrada de 3,5 mm (áudio analógico)

Conecte o dispositivo de áudio na entrada **LINE IN** e ajuste o interruptor **INPUT** para **LINE**.

Para carregar a bateria enquanto utiliza uma fonte analógica, conecte o amplificador a um computador ou bateria externa.

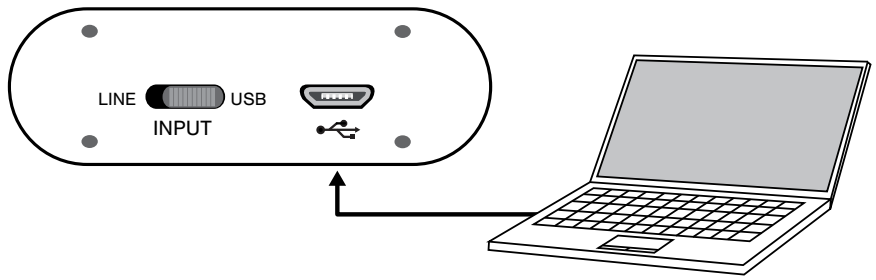


Conexão a uma Fonte Analógica

USB (alimentação e áudio digital)

Utilize o cabo USB quando for ouvir músicas de um computador ou outro dispositivo USB e ajuste o interruptor **INPUT** para **USB**. Quando conectado a um computador, o USB transmite áudio digital e carrega a bateria do amplificador, simultaneamente.

Observação: Você tem a opção de desativar o carregamento automático no menu Utilities.



Conectando à uma Fonte USB

Etapa 3: Alimentação no amplificador

O driver será instalado automaticamente quando o amplificador for conectado pela primeira vez a um dispositivo. O SHA900 passará a ser o dispositivo padrão de áudio.

Observação: os controles de volume estão desabilitados no Windows, Mac e iOS. Para um melhor desempenho, o volume deve ser ajustado apenas utilizando o botão de volume do amplificador. Garanta que o volume esteja no máximo no iTunes ou no Windows Media Player.

Firmware

O firmware é um software integrado em cada componente que controla funcionalidades. Periodicamente, novas versões de firmware são desen-volvidas para incorporar recursos adicionais e melhorias. Para se ben-eficiar das melhorias de projeto, novas versões de firmware podem ser baixadas e instaladas utilizando a ferramenta Shure Update Utility. O soft-ware está disponível para download em http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility.

Especificações

Profundidade de bit
16 bits / 24 bits

Taxa de amostragem
44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz

Resposta a Frequências
10 Hz a 50 kHz

Relação Sinal-Ruído
até 107 dB A ponderado

Intervalo de ganho ajustável
-60 dB a +17 dB

THD+N
0,05% (1 kHz)

Potência do transmissor
Máximo, 1% THD

16 Ω	135 mW + 135 mW
42 Ω	95 mW + 95 mW

Impedância de saída
0,35 Ω

Faixa de impedância do fone de ouvido
6 Ω a 600 Ω

Limitador
Selecionável Limitador analógico RMS

Equalizador
Paramétrico de 4 bandas

Entrada USB
Receptáculo para USB Micro B

Entrada de linha interna
3,5 mm (1/8")

Saída do fone de ouvido
3,5 mm (1/8")

Requisitos para carregamento
alimentado por USB: 5 V, 0,5 A a 1 A

Alojamento
Alumínio cromado

Peso Líquido
182,0 g (6,42 oz.)

Dimensões
111 x 59 x 21 mm A x L x P

Especificações de Bateria

Tipo de Bateria
Li-íon Recarregável

Tensão Nominal
3,6VDC

Vida Útil da Bateria

Analog in (BYPASS EQ)	até 20 horas
Entrada USB (Analog modo de equalização)	até 10 horas

Faixa de Temperatura de Carga da Bateria
0 a 45 graus C (32 a 113 graus F)

Faixa de Temperatura de Operação
-18 a 57 graus C (0 a 135 graus F)

Certificações

Selo de Conformidade ICES-003 da Indústria Canadense CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Observação: O teste é baseado no uso dos tipos de cabos recomendados e fornecidos. O uso de outros tipos de cabos que não blindados (telados) pode degradar o desempenho da compatibilidade eletromagnética.

Atende a todos os requisitos essenciais das Diretivas Europeias relevantes e pode exibir a marca CE.

A Declaração de Conformidade da CE pode ser obtida em: www.shure.com/europe/compliance

Representante Autorizado Europeu:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Alemanha
Telefone: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
E-mail: info@shure.de

Compatibilidade com Android

O Amplificador de Áudio Portátil é compatível com dispositivos Android que suportam o USB Audio Class 2.0 e a conectividade de Micro-B OTG (contínua). Nem todos os dispositivos Android são compatíveis. Android é uma marca registrada da Google Inc.

"Made for iPod" (Fabricado para iPod), "Made for iPhone" (Fabricado para iPhone) e "Made for iPad" (Fabricado para iPad) significam que o acessório eletrônico foi projetado especificamente para ser conectado ao iPod, iPhone ou iPad, respectivamente, e foi certificado pelo desenvolvedor para atender os padrões de desempenho da Apple. A Apple não é responsável pela operação deste dispositivo ou de que ele cumpra normas de segurança e regulatórias. Observe que o uso deste acessório com o iPod, iPhone ou iPad pode afetar o desempenho sem fio.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch, e Retina são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países. iPad Air e mini-iPad são marcas comerciais da Apple Inc. A marca iPhone é usado com uma licença da Aiphone K.K.

Mac® e Lightning® são marcas registradas da Apple Inc.

Переносной усилитель звука

⚡	Этот знак показывает, что внутри прибора имеется опасное напряжение, создающее риск поражения электрическим током.
!	Этот знак показывает, что в сопроводительной документации к прибору есть важные указания по его эксплуатации и обслуживанию.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ПРОЧИТАЙТЕ эти инструкции.
2. СОХРАНИТЕ эти инструкции.
3. ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ на все предупреждения.
4. СЛЕДУЙТЕ всем инструкциям.
5. НЕ пользуйтесь этим прибором вблизи воды.
6. ЧИСТИТЕ ТОЛЬКО сухой тканью.
7. НЕ закрывайте никакие вентиляционные отверстия. Оставляйте расстояния, нужные для достаточной вентиляции, и выполняйте установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. НЕ устанавливайте вблизи каких бы то ни было источников тепла — открытого пламени, радиаторов, обогревателей, печей или других приборов (включая усилители), выделяющих тепло. Не помещайте на изделие источники открытого пламени.
9. НЕ пренебрегайте защитными свойствами поляризованной или заземляющей вилки. Поляризованная вилка имеет два ножевых контакта, из которых один шире другого. Заземляющая вилка имеет два ножевых контакта и третий, заземляющий, штырь. Более широкий контакт или третий штырь предусматриваются для безопасности. Если вилка прибора не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены розетки устаревшей конструкции.
10. ЗАЩИТИТЕ силовой шнур, чтобы на него не наступали и чтобы он не был пережат, особенно в местах подсоединения к вилкам, розеткам и в месте выхода из прибора.
11. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО те принадлежности и приспособления, которые предусмотрены изготовителем.
12. ИСПОЛЬЗУЙТЕ только с тележкой, стендом, штативом, кронштейном или столом, которые предусмотрены изготовителем или наглухо прикреплены к прибору. При использовании тележки будьте осторожны, когда передвигаете тележку вместе с прибором — переворачивание может привести к травме.

13. ОТСОЕДИНЯЙТЕ прибор ОТ СЕТИ во время грозы или если он не используется длительное время.
14. ПОРУЧИТЕ все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Обслуживание требуется при каком-либо повреждении прибора, например, при повреждении шнура питания или вилки, если на прибор была пролита жидкость или на него упал какой-либо предмет, если прибор подвергся воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или если он падал.
15. НЕ допускайте попадания на прибор капель или брызг. НЕ ставьте на прибор сосуды с жидкостью, например, вазы.
16. Вилка электропитания или штепсель прибора должны быть легко доступны.
17. Уровень воздушного шума этого аппарата не превышает 70 дБ (A).
18. Аппараты конструкции КЛАССА I необходимо подсоединять к СЕТЕВОЙ розетке с защитным соединением для заземления.
19. Чтобы уменьшить риск возгорания или поражения электрическим током, не допускайте попадания на этот аппарат дождя или влаги.
20. Не пытайтесь вносить изменения в это изделие. Это может привести к травме и (или) выходу изделия из строя.
21. Эксплуатируйте это изделие в указанном диапазоне рабочих температур.

ВНИМАНИЕ: Напряжения в этом оборудовании опасны для жизни. Внутри прибора нет деталей, обслуживаемых пользователем. Поручите все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Свидетельства безопасности теряют силу, если рабочее напряжение изменено по сравнению с заводской настройкой.

Изменения или модификации, не получившие специального утверждения Shure Incorporated, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование.

ВНИМАНИЕ

ПРОСЛУШИВАНИЕ ПРИ ЧРЕЗМЕРНО ВЫСОКОЙ ГРОМКОСТИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕОБРАТИМОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ СЛУХА. ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАК МОЖНО МЕНЬШУЮ ГРОМКОСТЬ. Длительное воздействие звука чрезмерно высокого уровня может причинить вам вред, вызвав необратимую потерю слуха из-за шума (NIHL). Чтобы не повредить слух, руководствуйтесь следующими нормами Управления охраны труда США (OSHA), определяющими максимально допустимое время воздействия в зависимости от уровня звукового давления (SPL).

SPL 90 дБ 8 часов	**SPL 95 дБ** 4 часа	**SPL 100 дБ** 2 часа	**SPL 105 дБ** 1 час
SPL 110 дБ 30 минут	**SPL 115 дБ** 15 минут	**SPL 120 дБ** Недопустимо, можно повредить слух	

ВНИМАНИЕ

- Батарейные блоки питания могут взрываться или выделять токсичные материалы. Остерегайтесь ожогов или возгорания. Ни в коем случае нельзя вскрывать, разбивать, модифицировать, разбирать, нагревать выше 60 °C или сжигать батарейки.
- Следуйте инструкциям изготовителя
- Для подзарядки аккумуляторных батареек Shure используйте только зарядное устройство Shure
- ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Неправильная замена батарейки может привести к взрыву. Заменяйте только батарейкой того же или эквивалентного типа.
- Ни в коем случае не берите батарейки в рот. При проглатывании обратитесь к врачу или в местный токсикологический центр
- Не замыкайте батарейки накоротко; это может привести к ожогам или возгоранию
- Не заряжайте и не используйте никакие другие батарейки, кроме аккумуляторных батареек Shure
- Утилизируйте батарейки надлежащим образом. По вопросам надлежащей утилизации использованных батареек обращайтесь к местному поставщику
- Не подвергайте батарейки (батарейные блоки питания или установленные батарейки) чрезмерному нагреву от солнца, открытого пламени и т.п.
- В изделии не содержится ртуть.

Примечание. Замена батареи должна производиться только уполномоченными специалистами по обслуживанию компании Shure.

Следуйте местным правилам утилизации батареек, упаковки и электронных отходов.

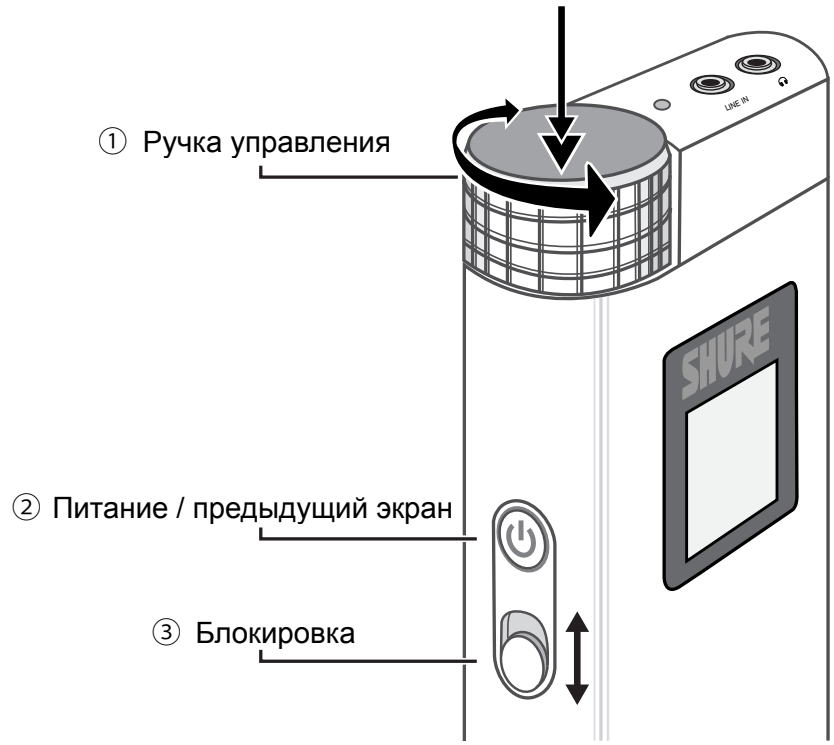
Общее описание

Shure SHA900 — это компактный переносной усилитель наушников, совместимый как с аналоговыми, так и с цифровыми источниками звука. Благодаря профессиональному качеству преобразования звука, обеспечивается исключительно детализированная передача аудиосигнала по соединению USB Micro-B, а высококачественные аналоговые компоненты обеспечивают чистый, неокрашенный тракт сигнала для аналоговых источников звука. Полный комплект прилагаемых аксессуаров включает кабель Lightning®, кабель USB micro-B, два кабеля со штекерами 3,5 мм и сетевой адаптер.

Основные особенности

- Возможность подключения к цифровым (USB) и аналоговым источникам звука
- Поддержка 24-битного цифрового звука с частотой 96 кГц
- Питание от внутренней аккумуляторной литиево-ионной батареи
- Четырехполосный параметрический эквалайзер, ограничитель и входной аттенюатор
- Заводские и пользовательские предварительные настройки

Органы управления и навигация



Включение / выключение питания: Нажмите и удерживайте кнопку питания ②

Регулировка громкости: Поворачивайте ручку управления ①

Доступ к меню: Дважды нажмите ручку управления ①

Прокрутка меню: Поворачивайте ручку управления ①

Выбор элемента: Нажмите кнопку ручки управления ①

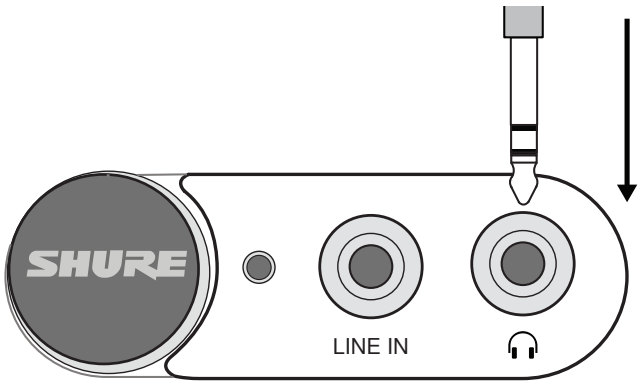
Возврат к предыдущему экрану: Нажмите кнопку питания ②

Блокировка/разблокировка органов управления: Передвиньте переключатель блокировки ③ для блокировки или разблокировки кнопки питания и ручки управления. Когда виден красный фон переключателя, блокировка включена.

Настройка

Шаг 1. Подключите пару наушников к усилителю

При подключении питание усилителя должно быть выключено.



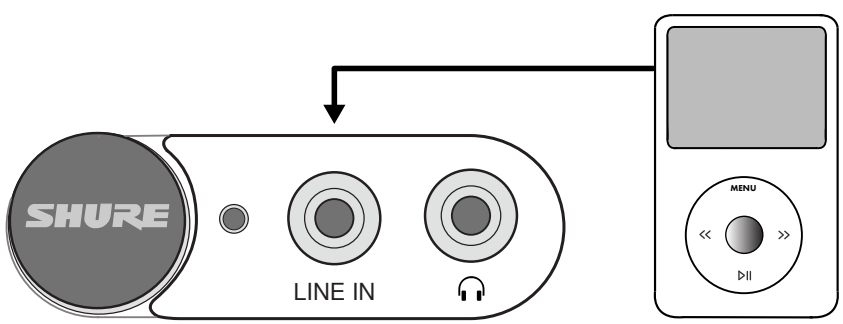
Шаг 2. Подключите источник звука к усилителю.

Установите переключатель **INPUT** в положение **LINE** для источников аналоговых сигналов 3,5 мм или в положение **USB** для цифровых источников.

Вход 3,5 мм (аналоговое аудио)

Подключите аудиоустройство к входу **LINE IN** и установите переключатель **INPUT** в положение **LINE**.

Чтобы зарядить батарею при использовании источника аналогового сигнала, подключите усилитель к компьютеру или внешней батарее.

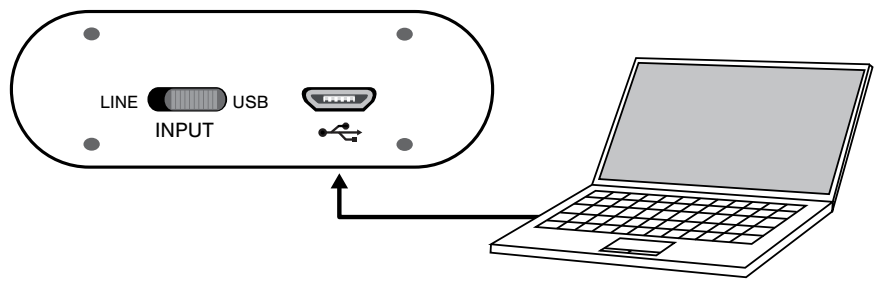


Подключение к источнику аналогового сигнала

USB (цифровое аудио и питание)

Используйте кабель USB для прослушивания музыки с компьютера или другого устройства, оснащенного интерфейсом USB и установите переключатель **INPUT** в положение **USB**. При подключении к компьютеру по интерфейсу USB одновременно передается потоковое цифровое аудио и заряжается батарея усилителя.

Примечание. Автоматическую зарядку можно отключить в меню Utilities.



Подключение к источнику USB

Шаг 3. Включите питание усилителя

При первом подключении усилителя к какому-либо устройству драйвер будет установлен автоматически. SHA900 должен стать аудиоустройством по умолчанию.

Примечание. В операционных системах Windows, Mac и iOS регуляторы громкости будут отключены. Для обеспечения наилучших рабочих характеристик громкость следует регулировать только с помощью ручки регулировки громкости усилителя. Убедитесь, что в iTunes или проигрывателе Windows Media установлена максимальная громкость.

Микропрограмма

это программное обеспечение, встроенное в каждое устройство и управляющее его работой. Периодически разрабатываются новые версии микропрограммы, включающие дополнительные функции и усовершенствования. Чтобы воспользоваться вносимыми усовершенствованиями, можно загружать и устанавливать новые версии микропрограммы, используя инструментальное средство Shure Update Utility. Это программное обеспечение доступно для загрузки по ссылке http://www.shure.com/americas/ products/ software/utilities/shure-update-utility.

Технические характеристики

Разрядность
16-битовый / 24-битный

Частота дискретизации
44,1 / 48 / 88,2 / 96 кГц

Амплитудно-частотная характеристика
10 Гц до 50 кГц

Отношение сигнал/шум
до 107 дБ по шкале A

Диапазон настройки усиления
-60 дБ до +17 дБ

Полный коэффициент гармонических искажений плюс шум
0,05% (1 кГц)

Мощность передатчика
Максимум, КНИ 1%

16 Ом	135 мВт + 135 мВт
42 Ом	95 мВт + 95 мВт

Выходной импеданс
0,35 Ом

Интервал импеданса наушников
6 Ом до 600 Ом

Ограничитель
Выбираемый Аналоговый ограничитель RMS

Эквалайзер
4-полосный параметрический

Вход USB
Разъем USB Micro-B

Вход Line-In
3,5 мм

Выход для наушников
3,5 мм

Требования к зарядке
питание через USB: 5 В, 0,5 А до 1 А

Корпус
Хромированный алюминий

Масса нетто
182,0 г (6,42 унций)

Размеры
111 x 59 x 21 мм В x Ш x Г

Технические характеристики батареи

Тип батареек
Перезаряжаемая литиево-ионная

Номинальное напряжение
3,6 В пост. тока

Срок службы батарейки

Analog in (BYPASS EQ)	до 20 ч
Вход USB (Analog Эквалайзер Режим)	до 10 ч

Диапазон температур зарядки батареек
0 до 45 градусов C (32 до 113 градусов F)

Диапазон рабочих температур
-18 до 57 градусов C (0 до 135 градусов F)

Сертификация

Знак соответствия стандарту Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/ NMB-3(B)

Примечание. Тестирование проводилось с использованием входящих в комплект и рекомендуемых типов кабелей. Использование неэкранированных кабелей может ухудшить характеристики ЭМС.

Это изделие удовлетворяет существенным требованиям всех соответствующих директив ЕС и имеет разрешение на маркировку CE.

Декларацию соответствия CE можно получить по следующему адресу: www.shure.com/europe/compliance

Уполномоченный европейский представитель:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Телефон: 49-7262-92 49 0
Факс: 49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Совместимость с Android

Переносной усилитель звука совместим с устройствами Android, поддерживающими подключение разъемов USB Audio Class 2.0 и Micro-B OTG (On-The-Go). Поддерживаются не все устройства Android. Android является товарным знаком Google Inc.

Надписи «Made for iPod», «Made for iPhone» и «Made for iPad» означают, что электронное устройство специально рассчитано на подключение к iPod, iPhone или iPad и что соответствие стандартам рабочих характеристик Apple сертифицировано разработчиком. Apple не несет ответственности за работу этого устройства или его соответствие стандартам безопасности и регулятивным стандартам. Имейте в виду, что использование этого приспособления с iPod, iPhone или iPad может повлиять на работу беспроводного устройства.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch и Retina являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. iPad Air и iPad mini являются товарными знаками Apple Inc. Товарный знак «iPhone» используется по лицензии от Aiphone K.K.

Mac® и Lightning® являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.

Draagbare luisterversterker

⚠	Dit symbool geeft aan dat in deze eenheid een gevaarlijk spanning aanwezig is met het risico op een elektrische schok.
⚠	Dit symbool geeft aan dat in de documentatie bij deze eenheid belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies zijn opgenomen.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. LEES deze instructies.
2. BEWAAR deze instructies.
3. NEEM alle waarschuwingen in acht.
4. VOLG alle instructies op.
5. GEBRUIK dit apparaat NIET in de buurt van water.
6. REINIG UITSLUITEND met een droge doek.
7. DICHT GEEN ventilatieopeningen AF. Zorg dat er voldoende afstand wordt gehouden voor adequate ventilatie. Installeer het product volgens de instructies van de fabrikant.
8. Plaats het apparaat NIET in de buurt van warmtebronnen, zoals vuur, radiatoren, warmteroosters, kachels of andere apparaten (waaronder versterkers) die warmte genereren. Plaats geen vuurbronnen in de buurt van het product.
9. Zorg ervoor dat de beveiliging van de gepolariseerde stekker of randaardestekker INTACT blijft. Een gepolariseerde stekker heeft twee pennen waarbij er één breder is dan de andere. Een randaardestekker heeft twee pennen en een extra aardaansluiting. De breedste pen en de aardaansluiting zijn bedoeld om uw veiligheid te garanderen. Als de meegeleverde stekker niet in de contactdoos past, vraag een elektricien dan om de verouderde contactdoos te vervangen.
10. BESCHERM het netsnoer tegen erop lopen of afknelling, vooral in de buurt van stekkers en stopcontacten, en op de plaats waar deze het apparaat verlaten.
11. GEBRUIK UITSLUITEND door de fabrikant gespecificeerde hulpstukken/accessoires.
12. GEBRUIK het apparaat UITSLUITEND in combinatie met een door de fabrikant gespecificeerde wagen, standaard, driepoot, beugel of tafel of met een meegeleverde ondersteuning. Wees bij gebruik van een wagen voorzichtig tijdens verplaatsingen van de wagen/apparaat-combinatie om letsel door omkantelen te voorkomen.

13. HAAL de stekker van dit apparaat uit de contactdoos tijdens onweer/bliksem of wanneer het lange tijd niet wordt gebruikt.
14. Laat onderhoud altijd UITVOEREN door bevoegd servicepersoneel. Onderhoud moet worden uitgevoerd wanneer het apparaat op enigerlei wijze is beschadigd, bijvoorbeeld beschadiging van netsnoer of stekker, vloeistof of voorwerpen in het apparaat zijn terechtgekomen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, niet naar behoren werkt of is gevallen.
15. STEL het apparaat NIET bloot aan druppelend en rondspattend vocht. PLAATS GEEN voorwerpen gevuld met vloeistof, bijvoorbeeld een vaas, op het apparaat.
16. De NETSTEKKER of een koppelstuk van het apparaat moet klaar voor gebruik zijn.
17. Het door het apparaat verspreide geluid mag niet meer zijn dan 70 dB(A).
18. Apparaten van een KLASSE I-constructie moeten worden aangesloten op een WANDCONTACTDOOS met beschermende aardaansluiting.
19. Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand of elektrische schokken te verminderen.
20. Probeer dit product niet te wijzigen. Anders kan lichamelijk letsel optreden en/of het product defect raken.
21. Gebruik dit product binnen de gespecificeerde bedrijfstemperaturen.

WAARSCHUWING: De voltages in deze apparatuur zijn levensgevaarlijk. Bevat geen onderdelen die de gebruiker zelf kan repareren. Laat onderhoud altijd uitvoeren door bevoegd servicepersoneel. De veiligheidscertificeringen zijn niet meer geldig indien de fabrieksinstelling van de werkspanning wordt gewijzigd.

Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door Shure Incorporated kunnen uw bevoegdheid om het apparaat te gebruiken tenietdoen.

WAARSCHUWING

HET BELUISTEREN VAN AUDIO OP EEN TE HOOG VOLUME KAN PERMANENTE GEHOORBESCHADIGING VEROORZAKEN. GEBRUIK EEN ZO LAAG MOGELIJK VOLUME. Langdurige blootstelling aan te hoge geluidsniveaus kan gehoorbeschadiging veroorzaken met een permanent gehoorverlies als gevolg. Volg de volgende richtlijnen, opgesteld door de Occupational Safety Health Administration (OSHA), voor de maximale blootstellingstijd aan geluidsdrukniveaus voordat gehoorbeschadiging optreedt.

90 dB SPL gedurende 8 uur	**95 dB SPL** gedurende 4 uur	**100 dB SPL** gedurende 2 uur	**105 dB SPL** gedurende 1 uur
110 dB SPL gedurende een halfuur	**115 dB SPL** gedurende 15 minuten	**120 dB SPL** Voorkom dit volume, anders kan schade optreden	

WAARSCHUWING

- Batterijen kunnen exploderen of giftige stoffen afgeven. Gevaar voor brand of verbranding. Niet openen, indeuken, wijzigen, demonteren, tot boven 60 °C (140 °F) verwarmen of verbranden.
- Volg de instructies van de fabrikant op.
- Gebruik uitsluitend een Shure-lader om oplaadbare Shure-batterijen op te laden.
- WAARSCHUWING: Explosiegevaar indien batterij door verkeerd exemplaar wordt vervangen. Uitsluitend vervangen met hetzelfde type of een gelijkwaardig type.
- Stop nooit een batterij in uw mond. Neem bij doorslikken contact op met een arts of de plaatselijke eerste hulp.
- Niet kortsluiten; dit kan brandwonden of brand opleveren.
- Geen batterijpakketten opladen of gebruiken met andere dan oplaadbare Shure-batterijen.
- Voer batterijen op juiste wijze af. Raadpleeg de plaatselijke verkoper voor de juiste afvoermethode voor gebruikte batterijpakketten.
- Batterijen (batterijpakketten of geplaatste batterijen) mogen niet worden blootgesteld aan grote hitte, zoals direct zonlicht, vuur etc.
- Het product bevat geen kwik.

Opmerking: Vervanging van de batterij mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd onderhoudspersoneel van Shure.

Houd u aan de plaatselijke regels voor recycling van batterijen, verpakkingsmateriaal en elektronisch afval.

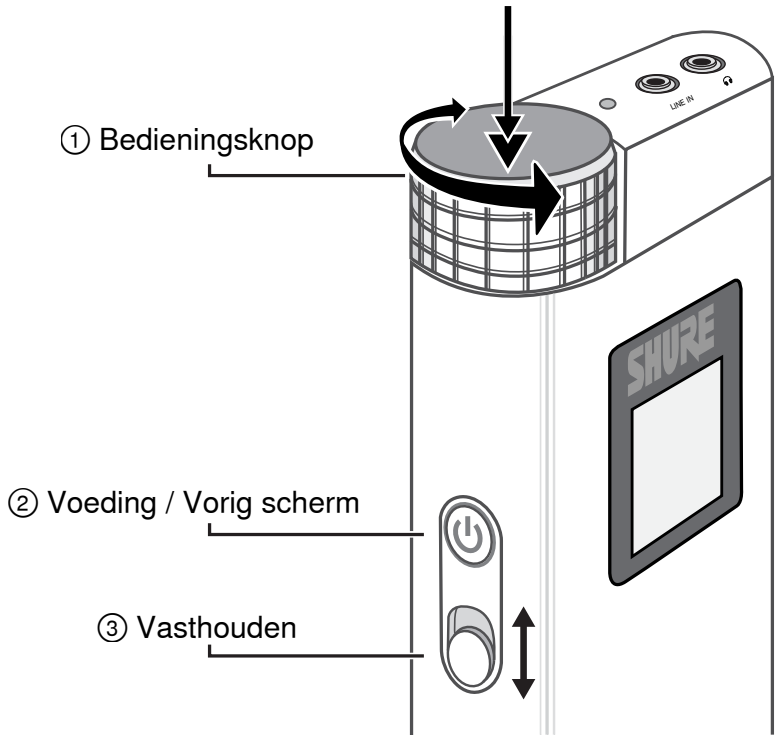
Algemene beschrijving

De Shure SHA900 is een compacte, draagbare hoofdtelefoonversterker die compatibel is met zowel analoge als digitale audiobronnen. De audiofiele-kwaliteitsconversie biedt een uitzonderlijk gedetailleerd geluidssignaal via een micro-B USB-verbinding en de eersteklas analoge componenten voorzien in een zuiver, ongekleurd signaalpad voor analoge audiobronnen. De volledige set bijgeleverde accessoires bestaat uit een Lightning®-kabel, een micro B USB-kabel, twee kabels van 3,5 mm en een AC-voedingsadapter.

Kenmerken

- Kan worden aangesloten op digitale (USB) en analoge audiobronnen
- Ondersteunt digitale audio van max. 24 bits, 96 kHz
- Wordt gevoed door een interne, oplaadbare lithium-ion batterij
- Parametrische 4-bands equalizer, begrenzer en ingangspad
- Fabrieks- en aan te passen gebruikersvoorinstellingen

Bedieningselementen en navigatie



In-/uitschakelen: Iets langer op aan/uit-knop ② drukken

Volume afregelen: Aan bedieningsknop ① draaien

Menu openen: Bedieningsknop ① dubbelklikken

Door het menu bladeren: Aan bedieningsknop ① draaien

Een item selecteren: Op bedieningsknop ① drukken

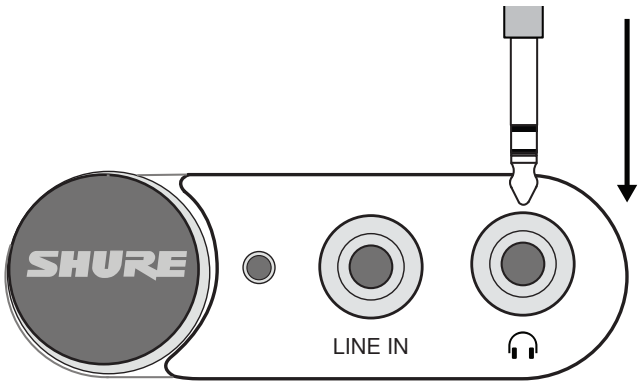
Naar vorig scherm terugkeren: Op aan/uit-knop ② drukken

Bedieningselementen vergrendelen/ontgrendelen: Verschuif vasthoudschakelaar ③ om bedieningsknop en aan/uit-knop te vergrendelen of te ontgrendelen. Wanneer schakelaar een rode achtergrond heeft, is 'vasthouden' geactiveerd.

Installatie

Stap 1: Sluit een koptelefoon of oortelefoon aan op de versterker

Steek de plug in de versterker bij uitgeschakelde versterker.



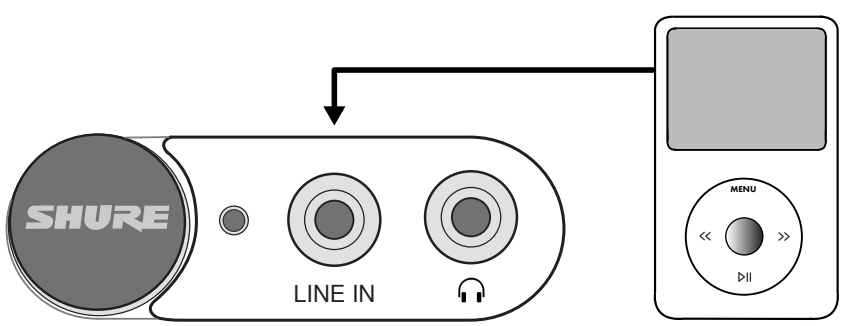
Stap 2: Sluit een geluidsbron aan op de versterker

Schuif de **INPUT**-schakelaar naar **LINE** voor analoge bronnen met een aansluiting van 3,5 mm of naar **USB** voor digitale bronnen.

3,5 mm ingang (analoge audio)

Steek het audioapparaat in de **LINE IN**-ingang en schuif de **INPUT**-schakelaar naar **LINE**.

Als u de batterij wilt opladen terwijl u gebruikmaakt van een analoge bron, sluit u de versterker aan op een computer of externe batterij.

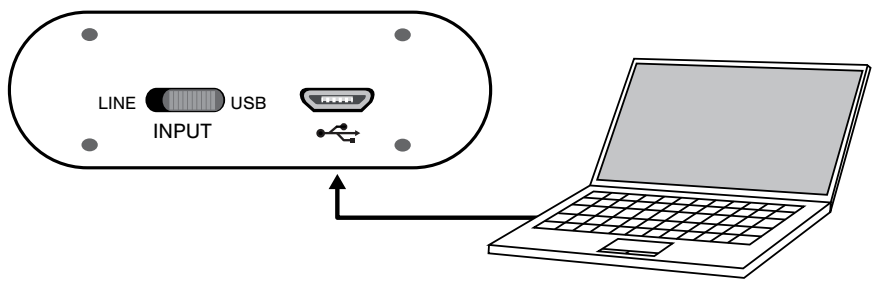


Verbinden met een analoge bron

USB (digitale audio en voeding)

Gebruik de USB-ingang voor het luisteren naar muziek vanaf een computer of een ander USB-apparaat en schuif de **INPUT**-schakelaar naar **USB**. Bij aansluiting op een computer wordt de digitale audio via USB doorgevoerd en wordt tegelijkertijd de batterij van de versterker opgeladen.

Opmerking: U kunt automatisch opladen uitschakelen in het menu Hulpfuncties.



Verbinden met een USB

Stap 3: Schakel de versterker in

Het stuurprogramma wordt automatisch geïnstalleerd wanneer de versterker voor het eerst op een apparaat wordt aangesloten. De SHA900 wordt als het standaard audioapparaat ingesteld.

Opmerking: In Windows, Mac en iOS wordt de volumeregeling uitgeschakeld. Voor optimale prestaties moet het volume alleen worden afgeregeld met de volumeknop op de versterker. Let erop dat in iTunes of de Windows Media Player het volume is gemaximaliseerd.

Firmware

Firmware is software die is ingebouwd in elk onderdeel dat functionaliteit regelt. Periodiek worden nieuwe firmwareversies ontwikkeld die aanvullen-de functies en verbeteringen bevatten. Om te profiteren van een verbeterd ontwerp kunnen nieuwe versies van de firmware worden gedownload en geïnstalleerd met behulp van het hulpprogramma Shure Update Utility. De software kunt u downloaden van http://www. shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility.

Productgegevens

Bitdiepte
16-bit / 24-bits

Bemonsteringssnelheid
44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz

Frequentiekarakteristiek
10 Hz tot 50 kHz

Signaal/ruis-verhouding
max. 107 dB A-gewogen

Instelbaar versterkingsbereik
-60 dB tot +17 dB

THD+N
0,05% (1 kHz)

Uitgangsvermogen
Maximum, 1% THD

16 Ω	135 mW + 135 mW
42 Ω	95 mW + 95 mW

Uitgangsimpedantie
0,35 Ω

Impedantiebereik hoofdtelefoon
6 Ω tot 600 Ω

Begrenzer
Selecteerbaar Analoge RMS-begrenzer

Niveauregelaar
4-bands parametrisch

USB-invoer
USB Micro-B-aansluiting

Ingang lijn IN
3,5 mm (1/8")

Hoofdtelefoonuitgang
3,5 mm (1/8")

Oplaadvereisten
USB-gevoed: 5 V, 0,5 A tot 1 A

Behuizing
Verchroomd aluminium

Nettogewicht
182,0 g (6,42 oz.)

Afmetingen
111 x 59 x 21 mm H x B x D

Batterijspecificaties

Batterijtype
Oplaadbaar lithium-ion

Nominale spanning
3,6 V DC

Batterijgebruiksduur

Analog in (BYPASS EQ)	max. 20 uur
USB-invoern (Analog modus met niveauregeling)	max. 10 uur

Laadtemperatuurbereik batterij
0 tot 45 graden C (32 tot 113 graden F)

Bedrijfstemperatuurbereik
-18 tot 57 graden C (0 tot 135 graden F)

Certificering

Compliantielabel Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Opmerking: De test wordt gebaseerd op het gebruik van meegeleverde en aanbevolen kabeltypen. Bij gebruik van andere dan afgeschermde kabeltypen kunnen de EMC-prestaties worden aangetast.

Dit product voldoet aan de essentiële vereisten van alle toepasselijke Europese richtlijnen en komt in aanmerking voor CE-markering.

De CE-conformiteitsverklaring kan worden verkregen via: www.shure.com/europe/compliance

Erkende Europese vertegenwoordiger:
Shure Europe GmbH
Hoofdkantoren in Europa, Midden-Oosten en Afrika
Afdeling: EMEA-goedkeuring
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Duitsland
Telefoon: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Android-compatibiliteit

De draagbare luisterversterker is compatibel met Android-apparaten die ondersteuning bieden voor connectiviteit met USB Audio Class 2.0 en Micro-B OTG (On-The-Go). Niet alle Android-apparaten zijn compatibel. Android is een handelsmerk van Google Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" en "Made for iPad" betekenen dat een elektronisch accessoire is ontworpen om specifiek te worden aangesloten op respectievelijk een iPod, iPhone of iPad en door de ontwikkelaar gecertificeerd is om te voldoen aan de prestatienormen van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of de naleving ervan met veiligheids- en regelgevingsnormen. Denk eraan dat het gebruik van dit accessoire met een iPod, iPhone of iPad de draadloze prestaties nadelig kunnen beïnvloeden.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch en Retina zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen. iPad Air en iPad mini zijn handelsmerken van Apple Inc. Het handelsmerk "iPhone" wordt gebruikt met een licentie van Aiphone K.K.

Mac® en Lightning® zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc.

ポータブルリスニングアンプ

⚡	この記号は、この装置内に感電の危険性のある高電圧があることを示します。
⚠	この記号は、重要な操作・メンテナンスの説明が装置添付の文書に記載されていることを示します。

警告:この装置内には、生命に危険な高電圧が存在します。内部には、ユーザーが整備できる部品はありません。整備の際は、資格のある整備担当者に必ずご相談ください。使用電圧の工場出荷時設定が変更された場合は、安全保証は適用されません。

書面によりShure Incorporatedの承認を受けることなく本機器の変更・改造を行った場合、機器を使用する権限が無効になることがあります。

安全のための重要注意事項

1. この説明書をお読みください。
2. この説明書を保管しておいてください。
3. 警告事項すべてに留意してください。
4. すべての指示に従ってください。
5. この製品は水の近くで使用しないでください。
6. 掃除は、乾いた布でから拭きするだけにしてください。
7. 通風口を塞がないようにしてください。十分な換気ができるように間隔を取り、メーカーの指示に従って設置してください。
8. 炎、放熱器や暖房送風口、ストーブ、その他熱を発生する機器(アンプなど)の近くには設置しないでください。炎が出る物を製品の上に置かないでください。
9. 極性プラグやアース付プラグの安全性を損なわないようにしてください。極性プラグは2本のブレードのうち一方が幅広になっています。アース付きプラグには2本のブレードの他に3本目のアース端子がついています。幅広のブレードや3本目の端子は安全のためのものです。これらのプラグがコンセントの差し込み口に合わない場合は、電気工事業者にコンセントの交換を依頼してください。
10. 電源コードは、特にプラグ、延長コード、機器から出ている部分において、踏まれたり挟まれたりしないように保護してください。
11. アタッチメントや付属品は、必ずメーカー指定のものを使用してください。
12. カートやスタンド、三脚、取付金具、テーブル等は、必ずメーカー指定のものか、この装置用に販売されているものをご利用ください。カートに装置を載せて動かす際は転倒して怪我をしないよう注意してください。

13. 雷発生時や長期間使用しない場合には、電源プラグをコンセントから抜いてください。
14. 修理は必ず資格を持った修理担当者にご依頼ください。電源コードやプラグの損傷、液体や異物が装置内に入り込んだ場合、装置が雨や湿気にさらされた場合、正常に作動しない場合、装置を落とした場合など、装置が何らかの状態で損傷した場合は、点検・修理が必要です。
15. 水滴や水しぶきにさらさないでください。液体の入った花瓶などを装置の上に置かないでください。
16. 商用ACプラグまたは技術基準に適合したカプラーを使用してください。
17. 装置の空気伝播音は70 dB(A)を超えません。
18. クラスI構造の装置には保護接地接続のある主電源の壁コンセントに接続してください。
19. 火災や感電の危険を避けるため、本機器は雨や湿気のある場所にさらさないでください。
20. 本製品の改造は試みないでください。けがや製品の故障の原因となる可能性があります。
21. 本製品は指定された動作温度範囲内で使用してください。

警告

極度の大音量で音声を聴くと、聴覚を恒久的に損なうことがあります。できるだけ小さな音量で使用してください。極度に高い音圧レベルに過度にさらされると耳を傷め、恒久的な騒音性難聴(NIHL)になることがあります。聴覚を損なわないようにするため、各音圧レベルに耐えられる最長限度時間の米国労働安全衛生局(OSHA)ガイドラインを下記に記載しますのでご参照ください。

90 dB SPL 8時間	95 dB SPL 4時間	100 dB SPL 2時間	105 dB SPL 1時間
110 dB SPL 30分	115 dB SPL 15分	120 dB SPL 障害が発生する恐れがあるため避けること	

警告

- バッテリーパックは爆発、または有毒な物質を放出する場合があります。火災または火傷の恐れがあります。開ける、押し潰す、改造する、分解する、60℃以上の熱にさらす、焼却するといったことは行わないでください。
- メーカーの指示に従ってください。
- Shure充電器はShure充電池の再充電のみに使用してください
- 警告:電池の交換を誤ると爆発する恐れがあります。同じものまたは同等の電池と交換してください。
- 決して口の中に電池を入れないでください。飲み込んだ場合は医師または最寄りの中毒情報センターに相談してください。
- ショートさせないでください。火傷または火災の原因となります。
- Shure充電池以外のバッテリーパックを充電、または使用しないでください。
- バッテリーパックは正しく処分してください。使用済みバッテリーパックの適切な廃棄方法については、各地域の販売店にお問い合わせください。
- 電池(電池パックまたは内蔵電池)は直射日光、火などの高熱にさらさないでください。
- 本製品に水銀は含まれていません

注:バッテリーの交換は、Shure認定サービスセンターのみが行うことができます。

電池、パッケージ、電子機器の廃棄については地域のリサイクル方法に従ってください。

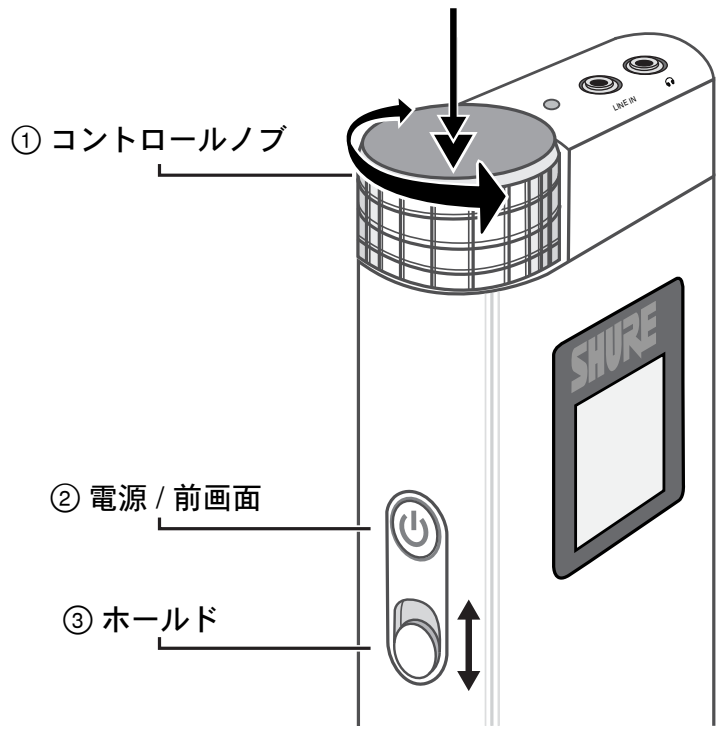
概要

Shure SHA900はアナログとデジタル両方の入力ソースに対応したポータブルヘッドホンアンプです。オーディオ愛好家向け品質のコンバーターは、並外れて精緻なオーディオ信号をUSBマイクロB接続により提供し、プレミアムアナログコンポーネントによるクリーンで色付けのない信号経路がアナログオーディオソース用として備えられています。付属アクセサリーにはLightning®ケーブル、USBマイクロBケーブル、2本の3.5mmケーブル、AC電源アダプターが含まれます。

特長

- デジタル（USB）とアナログの両方の音源に接続可能
- 24ビット、96 kHzまでのデジタル音声信号に対応
- 内蔵の充電式リチウムイオンバッテリーによる電源供給
- 4バンドパラメトリックイコライザー 、リミッター、および入力パッド
- メーカープリセットおよびカスタムユーザープリセット

スイッチ類と操作方法



電源のオン / オフ：電源ボタン ② を長押しします

音量調節：コントロールノブ ① を回します

メニューの表示：コントロールノブ ① をダブルクリックします

メニューのスクロール：コントロールノブ ① を回します

項目の選択：コントロールノブ ボタン ① を押します

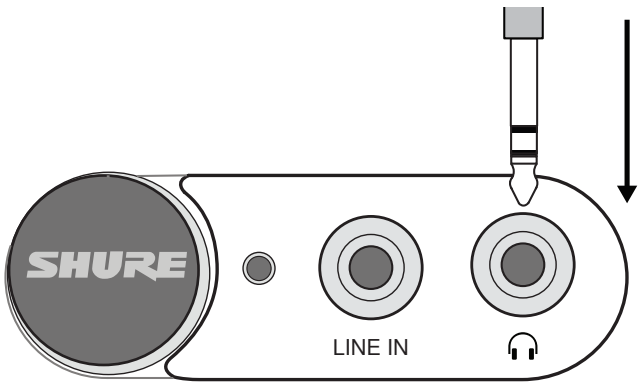
前の画面に戻る：電源ボタン ② を押します

スイッチ類のロック / ロック解除：電源ボタンとコントロールノブをロック / ロック解除するには、ホールドスイッチ ③ をスライドさせます。スイッチの背景色が赤であれば、ホールドは有効です。

セットアップ

ステップ1：ヘッドホンまたはイヤホンをアンプに接続します。

アンプの電源をオフにしてアンプに接続します。



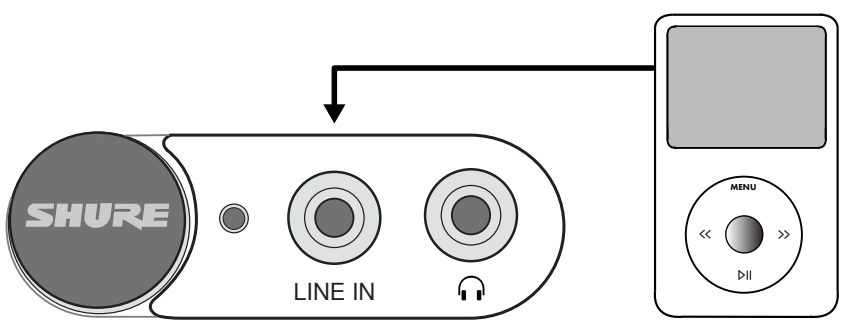
ステップ2：音源をアンプに接続します

INPUTスイッチを**LINE**にするとアナログ3.5 mmソース、**USB**にするとデジタルソースとなります。

3.5 mm入力（アナログ音声）

オーディオデバイスを **LINE IN** 入力に接続した後**INPUT**スイッチを**LINE**に切り替えます。

アナログソースを使用中にアンプをコンピューターまたは外部電池に接続して電池を充電することができます。

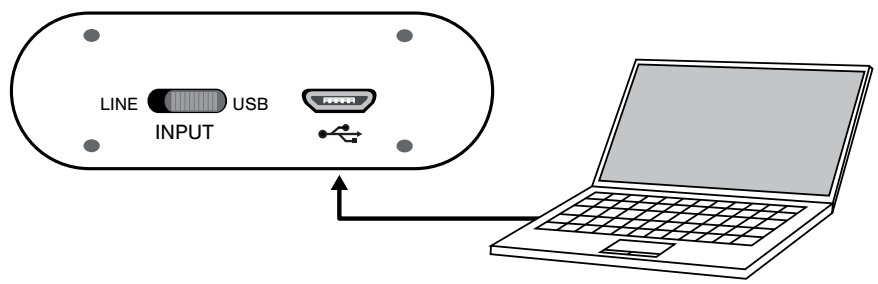


アナログソースとの接続

USB（デジタルおよび電源）

コンピューターあるいはその他USB搭載デバイスの音楽を聴く時にはUSBケーブルを使用し、**INPUT**スイッチを**USB**に切り替えます。コンピューターとの接続時には、USBによりデジタル音声のストリーミングとアンプ充電池の充電を同時に行います。

注：ユーティリティメニューから自動充電を無効にすることもできます。



USBソースに接続

ステップ3：アンプの電源をオンにする

機器にアンプを初めて接続したとき、ドライバーが自動的にインストールされます。SHA900がデフォルトのオーディオデバイスとなります。

注：Windows、Mac、およびiOSでは、音量調節は機能しません。ベストな性能を得るために、音量はアンプの音量ノブのみで調節する必要があります。iTunesやWindows Media Playerの音量設定は必ず最大にしてください。

ファームウェア

ファームウェアは各コンポーネントに埋め込まれたソフトウェアで機能をコントロールします。定期的に新しいバージョンがリリースされ、機能の追加や拡張を行われます。デザインの改善を活用するには、Shure更新ユーティリティツールを使用してファームウェアの新しいバージョンをダウンロードし、インストールすることができます。ソフトウェアは、http://www.shure.com/americas/ products/software/ utilities/shure-update-utilityでダウンロード可能です。

仕様

ビット深度
16ビット / 24ビット

サンプリングレート
44.1 / 48 / 88.2 / 96 kHz

周波数特性
10 Hz ～ 50 kHz

S/N比
最大 107 dB A特性

調整可能なゲイン範囲
-60dB ～ +17dB

THD+N
0.05% (1 kHz)

送信機出力
最大, *1% THD*

16 Ω	135 mW + 135 mW
42 Ω	95 mW + 95 mW

出力インピーダンス
0.35 Ω

ヘッドホンインピーダンスレンジ
6 Ω ～ 600 Ω

リミッター
選択可能 アナログRMSリミッタ

イコライザー
4バンドパラメトリック

USB入力
USBマイクロBレセプタクル

ラインイン端子入力
3.5 mm

ヘッドホン出力
3.5 mm

充電の必要条件
USB電源: 5 V, 0.5 A ～ 1 A

外装
クロムめっきアルミニウム

質量
182.0 g (6.42 オンス)

寸法
111 x 59 x 21 mm 高さ×幅×奥行き

充電池仕様

電池タイプ
充電式リチウムイオン

公称電圧
3.6V DC

電池寿命

Analog in (BYPASS EQ)	最大 20 時間
USB入力 (Analog イコライゼーション モード)	最大 10 時間

電池充電温度範囲
0 ～ 45 度 C (32 ～ 113 度 F)

動作温度範囲
-18 ～ 57 度 C (0 ～ 135 度 F)

認証

産業のカナダICES-003コンプライアンスレベル: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

注: テストは、同梱および推奨のケーブル使用に基づきます。シールド(スクリーン)型以外のケーブルを使用した場合はEMC性能が低下します。

本製品は、関連するすべての欧州指令の基本的要件を満たし、CEマークに適合しています。

CE適合宣言書は以下より入手可能です: www.shure.com/europe/compliance

ヨーロッパ認可代理店:
Shure Europe GmbH
ヨーロッパ、中東、アフリカ地域本部:
部門:EMEA 承認
Jakob-Dieffenbacher-Str.12
75031 Eppingen, Germany
TEL:49-7262-92 49 0
FAX:49-7262-92 49 11 4
Eメール:info@shure.de

Androidとの互換性

ポータブルリスニングアンプは、USBオーディオクラス2.0とマイクロ-B OTG(オン・ザ・ゴー)との接続をサポートするAndroidデバイスと互換性があります。Androidはデバイスによって互換性のないものもあります。Androidは、Google Inc.の商標です。

Made for iPod、Made for iPhone、およびMade for iPadとは、電子アクセサリーがiPod、iPhone、またはiPadそれぞれの接続専用にデザインされ、Appleのパフォーマンス基準に合うよう開発者によって認定されたことを表しています。Apple社は、本機器の作動または安全基準および規制基準の順守について責任を負いません。iPod、iPhone、またはiPadでの本アクセサリー製品の使用により無線性能に影響が及ぶ可能性があることにご留意ください。

iPad、iPhone、iPod、iPod classic、iPod nano、iPod touch、およびRetinaはApple Inc.の商標であり、米国および他の国々で登録されています。iPad AirおよびiPad miniはApple Inc.の商標です。iPhoneの商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。

Mac®およびLightning®は、Apple Inc.の登録商標です。

휴대용 청취 앰프

⚡	이 기호는 기기에 전기 쇼크 위험을 유발하는 위험한 전압이 흐른다는 것을 의미합니다.
⚠	이 기호는 이 기기와 함께 제공된 문서에 중요한 작동 및 유지보수 지침의 내용이 들어 있다는 것을 의미합니다.

중요 안전 지침

1. 이 지침을 정독해 주십시오.
2. 이 지침을 잘 보관해 주십시오.
3. 모든 경고에 유의하십시오.
4. 모든 지침을 준수하십시오.
5. 이 기기를 물 가까이에 두고 사용하지 마십시오.
6. 마른 수건으로만 닦으십시오.
7. 통풍구를 막지 마십시오. 적합한 환기를 위해 충분히 거리를 두고 제조업체의 안내서에 따라 설치하십시오.
8. 열을 발생하는 등의 화염, 난방기, 열 조절 장치, 스토브 또는 다른 장치 (앰프 포함)와 같은 열원 근처에 설치하지 마십시오. 제품 위에 개방된 화염원을 올려 놓지 마십시오.
9. 유극 유형이나 접지형 플러그의 안전 목적을 유념 하십시오. 유극 유형의 플러그는 넓은 핀과 좁은 핀, 두 개의 핀으로 구성되어 있습니다. 접지형 플러그에는 두 개의 핀과 하나의 접지 단자가 있습니다. 넓은 핀이나 접지 단자는 사용자의 안전을 위한 것입니다. 제공된 플러그가 콘센트에 맞지 않을 경우, 전기 기사에게 문의하여 구형 콘센트를 교체하십시오.
10. 전원 코드는 밟히지 않도록 주의하고 특히 전원 플러그 사이, 접속 소켓 및 기기에서 나오는 부분에 전원 코드가 끼이지 않도록 보호하십시오.
11. 제조업체가 지정한 부속품/액세서리만 사용하십시오.
12. 카트, 삼각대, 브래킷 또는 제조자에 의해 지정된 테이블, 혹은 기기와 함께 판매된 것만 사용하십시오. 카트를 사용하는 경우, 이동 시 카트와 기기가 넘어져 부상을 입지 않도록 주의하십시오.

13. 낙뢰시 또는 장기간 사용하지 않을 때는 기기의 전원을 빼놓으십시오.
14. 모든 서비스는 검증된 서비스 담당자에게 받으십시오. 전원 코드나 플러그가 손상된 경우, 기기에 액체를 흘리거나 물건을 떨어뜨린 경우, 기기가 비나 습기에 노출된 경우, 기기가 정상 작동하지 않는 경우, 기기를 떨어뜨린 경우 등 기기가 손상된 경우에는 서비스를 받아야 합니다.
15. 기기에 물을 떨어뜨리거나 뿌리지 마십시오. 화병과 같이 물이 담긴 물체를 기기 위에 올려놓지 마십시오.
16. MAINS 플러그나 기기용 커플러는 작동 가능한 상태로 남아 있어야 합니다.
17. 기기의 공기매개 잡음은 70dB(A)을 초과하지 않아야 합니다.
18. CLASS I 구조의 기기는 MAINS 소켓 콘센트에 보호 접지 연결 방식으로 연결되어야 합니다.
19. 화재나 감전 위험을 줄이려면 이 기기를 빗물 또는 습기에 노출시키지 마십시오.
20. 이 제품을 개조하려고 시도하지 마십시오. 사람이 다치거나 제품이 고장을 일으킬 수 있습니다.
21. 이 제품은 명시된 작동 온도 범위내에서 사용하십시오.

경고: 이 기기의 전압은 생명에 위험을 줍니다. 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 모든 서비스는 검증된 서비스 담당자에게 받으십시오. 작동 전압이 공장 설정치와 다르게 변경되었을 경우에는 안전 증명이 적용되지 않습니다.

Shure Incorporated가 명시하여 승인하지 않은 장비에 대한 임의 변경 또는 수정이 있을 경우 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한이 사라질 수 있습니다.

경고

지나치게 볼륨을 높여 오디오를 청취하면 영구적인 청각 손상을 초래할 수 있습니다. 가능한 한 낮은 볼륨에서 사용하십시오. 과도한 사운드 레벨에서 장시간 사용하면 청력을 손상시켜 영구적인 소음성 난청을 유발할 수 있습니다(NIHL). 미국 산업안전보건청 (OSHA: Occupational Safety Health Administration)에서 제시한 음압 레벨에 따른 최대 노출시간에 대한 다음 지시사항을 따르십시오.

90 dB SPL 8시간	**95 dB SPL** 4시간	**100 dB SPL** 2시간	**105 dB SPL** 1시간
110 dB SPL 30분	**115 dB SPL** 15분	**120 dB SPL** 이러한 음압을 피하십시오. 그렇지 않으면 청각이 손상될 수 있습니다.	

경고

- 배터리 팩은 폭발하거나 유해 물질을 배출할 수도 있습니다. 화재나 화상의 위험이 있습니다. 열거나, 충격을 가하거나, 개조하거나, 분해하거나, 60°C(140°F) 이상 가열하거나, 소각하지 마십시오.
- 제조업체의 사용지침을 따르십시오.
- Shure 충전지를 충전할 때는 Shure 충전기만 사용하십시오.
- 경고: 건전지를 잘못 교체할 경우 폭발의 위험이 있습니다. 동일하거나 동등한 유형의 건전지로 교체하십시오.
- 건전지를 절대로 입 안에 넣지 마십시오. 만약 삼켰을 경우, 의사나 지역의 독극물 통제 센터에 연락하십시오.
- 합선시키지 마십시오. 합선은 화상이나 화재를 유발할 수 있습니다.
- Shure 충전지 이외의 건전지 팩을 충전하거나 사용하지 마십시오.
- 배터리 팩을 올바르게 폐기하십시오. 사용한 배터리 팩을 올바르게 폐기하는 방법은 현지 판매점에 확인하십시오.
- 배터리(배터리 팩 또는 설치된 건전지)는 햇볕, 화염 등과 같은 과도한 열에 노출되지 말아야 합니다.
- 제품에는 수은 성분이 포함되어 있지 않습니다.

노트: 건전지 교체는 검증된 Shure 서비스 기술자만이 수행해야 합니다.

건전지, 포장 및 전자제품 폐기물에 대한 해당 지역의 재활용 제도를 따르십시오.

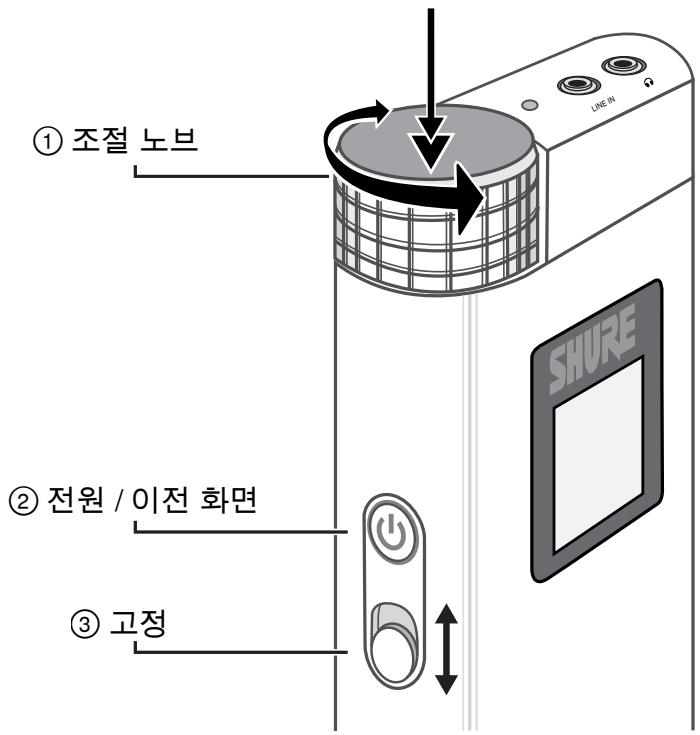
일반 설명

Shure SHA900은 아날로그 및 디지털 오디오 소스와 호환되는 컴팩트한 휴대용 헤드폰 앰프입니다. 오디오 애호가 퀄리티의 변환은 micro-B USB연결을 통해 매우 뛰어나고 세심한 오디오시그널을 전단하며 프리미엄 아날로그 구성 요소는 아날로그 오디오 소스를위한 깨끗하고 무색 신호 경로를 제공합니다. 각 한 개의 Lightning® 케이블, micro-B USB 케이블 그리고 AC 전원 어댑터와 2개의 3.5mm 케이블이 액세서리에 전부 포함되어 있습니다.

기능

- 디지털(USB) 및 아날로그 오디오 소스에 연결
- 최대 24비트, 96 kHz 디지털 오디오 지원
- 내장된 재 충전 가능한 리튬 이온 충전기로 구동
- 4-밴드 파라메트릭 이퀄라이저, 리미터 및 입력 패드
- 기본 및 사용자 지정 사용자 프리셋

제어 및 탐색



전원 켜기/끄기: 전원 버튼 ② 길게 누름

볼륨 조절: 조절 노브 ① 돌림

메뉴 액세스: 조절 노브 ① 두 번 클릭

메뉴 스크롤: 조절 노브 ① 돌림

항목 선택: 조절 노브 버튼 ① 누름

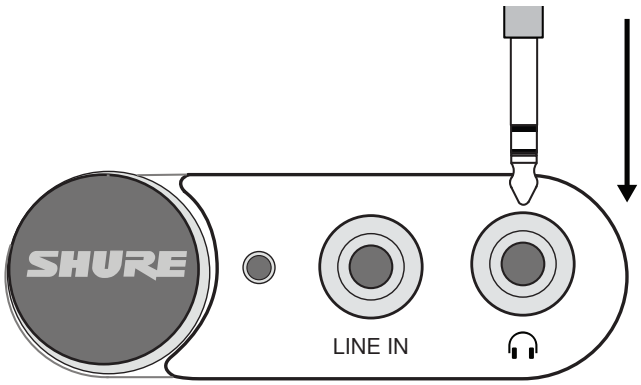
이전 화면으로 복귀: 전원 버튼 ② 누름

조절 장치 잠금 / 잠금 해제: 고정 스위치 ③을 밀어서 전원 버튼과 조절 노브를 잠그거나 잠금을 해제합니다. 스위치 배경이 빨간색으로 켜지면 고정이 활성화된 것입니다.

설치

1단계: 헤드폰 또는 이어폰을 앰프에 연결합니다

앰프가 꺼진 상태에서 앰프에 꽂으십시오.



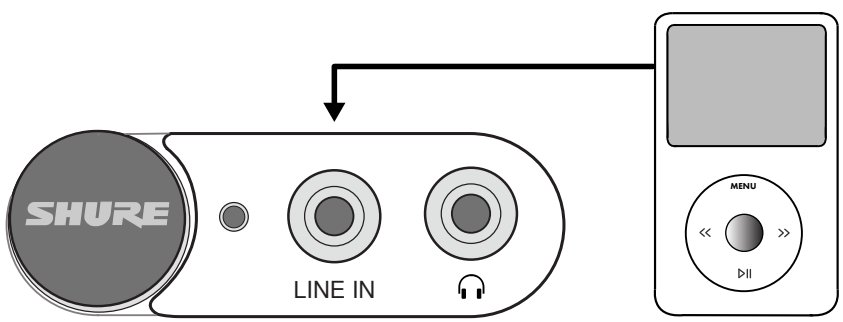
2단계: 사운드 소스를 앰프에 연결합니다

INPUT 스위치를 **LINE**(아날로그 3.5 mm 소스인 경우) 또는 **USB**(디지털 소스인 경우)로 설정합니다.

3.5 mm 입력(아날로그 오디오)

오디오 장치를 **LINE IN** 입력에 꽂고 **INPUT** 스위치를 **LINE**으로 설정합니다.

아날로그 소스를 사용하는 동안 배터리를 충전하려면 앰프를 컴퓨터 또는 외부 배터리에 연결하십시오

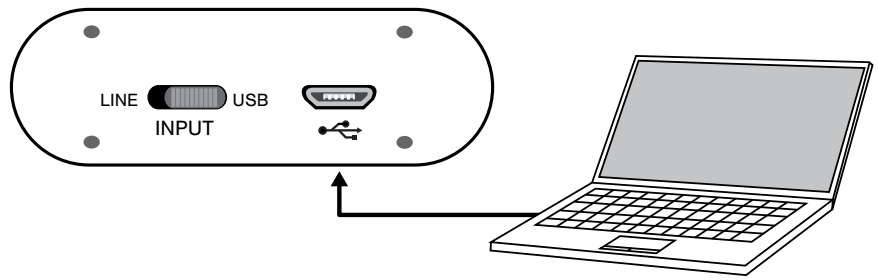


아날로그 소스에 연결

USB(디지털 오디오 및 전원)

컴퓨터나 다른 USB 장착 기기의 음악을 청취할 때 USB 케이블을 사용하고 **INPUT** 스위치를 **USB**로 설정합니다. 컴퓨터에 연결하면 USB가 디지털 오디오를 스트리밍하는 동시에 앰프 배터리를 충전합니다.

노트: 자동 충전은 유틸리티 메뉴에서 해제할 수 있습니다.



USB 소스에 연결

3단계: 앰프 켜기

앰프를 기기에 처음 연결하면 드라이버가 자동으로 설치됩니다. SHA900을 기본 오디오 기기로 인식되게 해야 합니다.

노트: Windows, Mac 및 iOS에서는 볼륨 조절부가 비활성화됩니다. 최상의 성능을 위해서는 앰프 볼륨 노브만으로 볼륨을 조절해야 합니다. iTunes 또는 Windows Media Player에서 볼륨이 최대화되도록 하십시오.

펌웨어

펌웨어는 기능을 제어하기 위해 각 구성품에 내장된 소프트웨어입니다. 추가 기능 및 향상된 성능을 적용하기 위해 정기적으로 새로운 버전의 펌웨어가 개발됩니다. Shure 업데이트 유틸리티 도구를 사용하여 새 버 전의 펌웨어를 다운로드한 후 설치하면 설계 개선의 이점을 누릴 수 있 습니다. 소프트웨어는 http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility에서 다운로드할 수 있습니다.

사양

비트 깊이
16비트 / 24 비트

샘플링 레이트
44.1 / 48 / 88.2 / 96 kHz

주파수 응답
10 Hz ~ 50 kHz

신호 대 잡음비
최대까지 107 dB A-가중

조정가능한 게인 범위
-60 dB ~ +17 dB

THD+N
0.05% (1 kHz)

송신기 전력
최대, 1% THD

16 Ω	135 mW + 135 mW
42 Ω	95 mW + 95 mW

출력 임피던스
0.35 Ω

헤드폰 임피던스 범위
6 Ω ~ 600 Ω

리미터
선택 가능 Analog RMS 리미터

이퀄라이저
4-밴드 파라메트릭

USB 입력
USB 마이크로-B 리셉터클

Line-In 입력
3.5 mm (1/8")

헤드폰 아웃풋
3.5 mm (1/8")

충전 요구 사항
USB-전원: 5 V, 0.5 A ~ 1 A

외장 케이스
크롬 도금 알루미늄

순중량
182.0 g (6.42 oz.)

크기
111 x 59 x 21 mm 높이 x 폭 x 깊이

배터리 사양

배터리 유형
충전식 리튬 이온

공칭 전압
3.6V DC

배터리 수명

Analog in (BYPASS EQ)	최대까지 20 시간
USB 입력 (Analog 이퀄라이제이션 모드)	최대까지 10 시간

건전지 충전 온도 범위
0 ~ 45 각도 C (32 ~ 113 각도 F)

작동 온도 범위
-18 ~ 57 각도 C (0 ~ 135 각도 F)

인증

Industry Canada ICES-003 규정준수 레이블: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

노트: 시험은 제공되는 권장 유형의 케이블을 사용하는 것을 조건으로 이루어졌습니다. 차폐(가리워진) 케이블 이외의 다른 유형의 케이블을 사용하면 EMC 성능이 저하될 수 있습니다.

이 제품은 관련된 모든 유럽 지침의 필수 요건을 충족하며 CE 마크를 사용할 자격이 있습니다.

CE 적합성 선언은 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다: www.shure.com/europe/compliance

공인 유럽 대리점:
Shure Europe GmbH
유럽, 중동, 아프리카 본부
부서: EMEA 승인
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
전화: 49-7262-92 49 0
팩스: 49-7262-92 49 11 4
이메일: info@shure.de

Android 호환성

휴대용 청취 앰프는 USB 오디오 클래스 2.0과 Micro-B OTG(On-The-Go)연결을 지원하는 Android 기기와 호환됩니다. 일부 Android 기기와는 호환되지 않습니다. Android는 Google Inc.의 상표입니다.

"Made for iPod," "Made for iPhone" 및 "Made for iPad"는 각각 iPod, iPhone 또는 iPad에 연결되도록 설계되어 Apple 성능 표준을 충족하는 것으로 개발자에 의해 인증된 전자 액세서리를 의미합니다. Apple은 이 장치의 작동 또는 안전 및 규제 표준에 대한 부합성을 책임지지 않습니다. iPod, iPhone 또는 iPad와 이 액세서리들을 함께 사용할 경우 무선 성능에 영향이 있을 수 있습니다.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch 및 Retina는 미국과 기타 국가에서 Apple Inc.의 등록 상표입니다. iPad Air와 iPad mini는 Apple Inc.의 상표입니다. 상표 "iPhone"은 Aiphone K.K.로부터 라이센스를 받아 사용되었습니다.

Mac® 및 Lightning®은 Apple Inc.의 등록 상표입니다.

便携式听音放大器

⚡	这个符号表示本设备中存在可能导致触电的危险电压。
⚠	这个符号表示本设备附带的说明书中具有重要的操作和维护说明。

重要安全事项!

1. 必须阅读这些注意事项。
2. 必须保留这些注意事项。
3. 必须注意所有警告内容。
4. 必须遵循所有注意事项。
5. 不要在靠近水的地方使用本设备。
6. 只能用干布擦拭设备。
7. 不要堵塞任何通风口。留出足够的距离，确保充分通风，并安装在符合制造商要求的位置。
8. 不要将本设备安装在任何热源（如明火、散热器、调温器、火炉或包括功率放大器在可的其它可能产生热量的装置附近。不要将任何明火火源放置在产品上。
9. 不要破坏带极性或接地类型插头的安全功能。极性插头带有两个插片，其中一个比另一个宽。接地类型插头带有两个插片和第三个接地插脚。较宽的插片或第三个插脚是为安全目的设置的。如果提供的插头无法插入您的插座，请向电工咨询如何更换合适的插座。
10. 保护电源线防止被脚踩踏或被夹紧，尤其是在插头、方便插座和机身电源线的引出处。
11. 只能使用制造商指定的连接部件/附件。
12. 只能使用制造商指定的或随设备售出的手推车、支座、三角架、托架或支撑台。如果使用手推车，在移动装有设备的手推车时应注意安全，避免设备翻落。

13. 在雷电天气或长时间不使用情况下，应拔下设备插头。
14. 所有维修均应由合格的维修人员执行。如果设备因下列情况损坏，应进行维修：电源线或插头损坏、液体泼溅到设备上或异物进入设备，设备暴露在雨水或潮湿环境中而无法正常工作，或摔落到地上。
15. 不要将本设备暴露在可能滴水和溅水的地方。不要将装有液体的容器（如花瓶等）放在本设备顶部。
16. 电源插头或电器转接头应保持在随时可用的状态。
17. 本装置的空气噪声不超过 70dB (A)。
18. 应将符合 I 类标准的设备连接到带有接地保护装置的主电源插座。
19. 为降低起火或电击危险，不要将本设备暴露在雨中或潮湿环境下。
20. 不要尝试改装本产品。否则可能会导致人身伤害和/或产品故障。
21. 应在技术规格指定的温度范围内操作此产品。

警告：本设备中的电压具有致命危险。设备内部没有用户可维修的部件。所有维修均应由合格的维修人员执行。如果改变了厂方设置的工作电压，则安全合格证书不再适用。

未经舒尔公司明确许可的修改或改装，会使您操作本设备的授权失效。

警告

在过大音量下收听音频信号可能会导致永久性失聪。应尽可能使用较低音量。长时间暴露在过高音量级别下可能会导致噪声性永久失聪(NIHL)。如果要长时间暴露在高声压级别下，为避免丧失听力，请遵循美国职业安全健康局 (OSHA) 制订的指导原则。

90 dB SPL 八小时	**95 dB SPL** 四小时	**100 dB SPL** 两小时	**105 dB SPL** 一小时
110 dB SPL 半小时	**115 dB SPL** 十五分钟	**120 dB SPL** 尽量避免，否则可能会造成损伤	

警告

- 电池组可能爆炸或释放有毒物质。火灾或烧伤风险。不要拆开、挤压、修改、拆卸、或加热到 140°F (60°C) 以上或焚烧。
- 遵循制造厂商的说明
- 只能使用舒尔充电器为舒尔可充电电池充电
- 警告：换用不正确的电池可能出现爆炸危险。只能更换相同的，或型号相当的电池。
- 禁止将电池放入口中。如果吞入，请与外科医生或当地的毒物控制中心联系
- 不要将电池短接，否则可能会导致烧伤或起火
- 请勿使用或给非舒尔充电电池的电池组充电
- 应正确处置电池。联系当地供应商以正确处理用过的电池组。
- 不应将电池（已安装的电池组或电池）暴露在阳光、火源或其他类似的高温环境下
- 本产品不含汞

注意：仅限由 Shure 授权的维修人员执行电池更换工作。

请遵循您所在地的电池、包装物和电子废弃物回收标准。

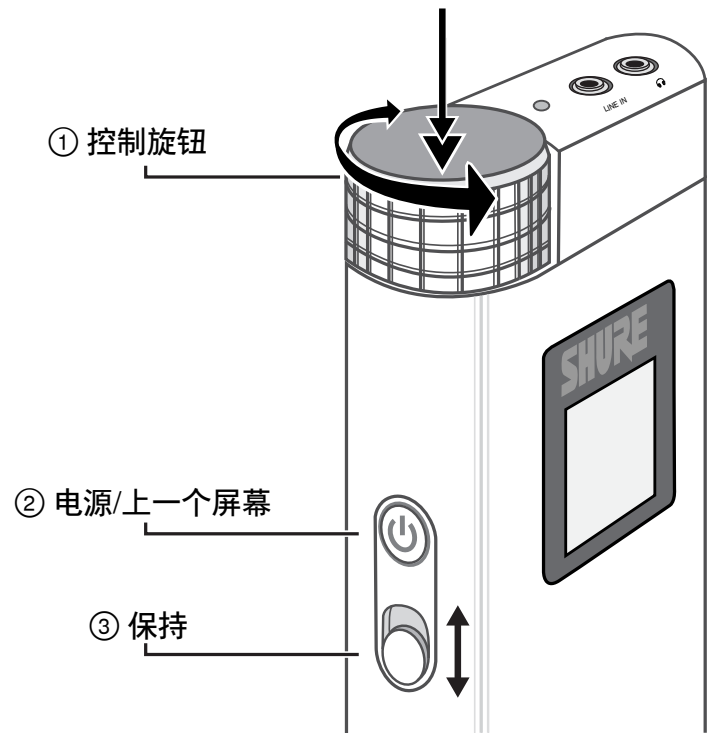
简要说明

Shure SHA900 是一款紧凑型便携式耳机放大器，可与模拟和数字音频源兼容。高保真品质转换可以通过 micro-B USB 连接传递非常细致的音频信号，优质的模拟组件可以为模拟音频源提供通透的本色信号路径。提供的一整套附件包括一条 Lightning® 缆线、micro-B USB 缆线、两条 3,5 毫米缆线以及一个 AC 电源适配器。

特点

- 连接至数字 (USB) 和模拟音频源
- 支持高达 24-bit，96 kHz 数字音频
- 由内置锂离子充电电池供电
- 四段参量均衡器、限幅器和输入衰减
- 工厂和自定义用户预设

控制部件和导航



打开/关闭电源：长按电源按钮 ②

调节音量：旋转控制旋钮 ①

访问菜单：双击控制旋钮 ①

滚动浏览菜单：旋转控制旋钮 ①

选择一个项目：按控制旋钮按钮 ①

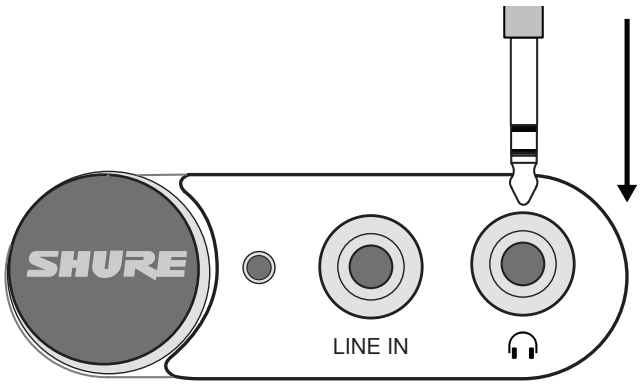
返回到上一个屏幕：按电源按钮 ②

锁定/解锁控制部件：滑动保持开关 ③，以锁定/解锁电源按钮和控制旋钮。当开关显示红色背景时，已启用保持功能。

设置

步骤 1：将一副头戴式耳机或耳机连接到放大器

在放大器关闭电源的情况下，插入放大器。



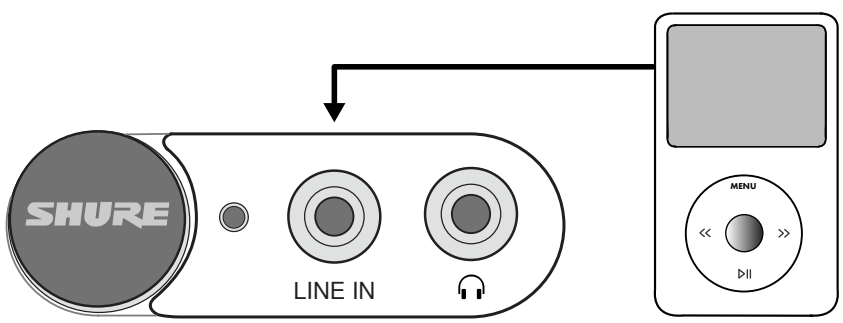
步骤 2：将音源连接到放大器

将 **INPUT** 切换到 **LINE**（3.5 毫米模拟源）或 **USB**（数字源）。

3.5 毫米输入（模拟音频）

将音频设备插入 **LINE IN** 输入并将 **INPUT** 切换到 **LINE**。

若要在使用模拟源时对电池进行充电，请将放大器连接到计算机或外部电池。

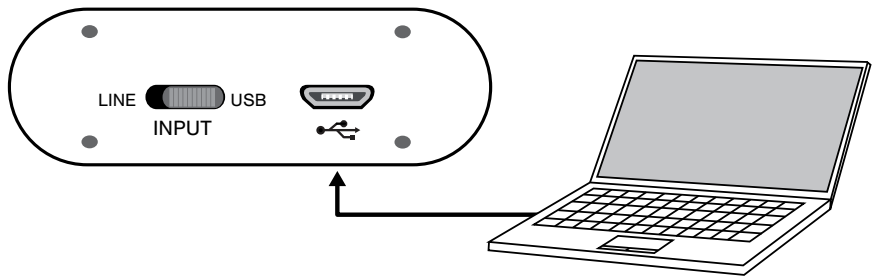


连接到模拟源

USB（数字音频和电源）

从电脑或其他具备 USB 接口的设备上听音乐时，可使用 USB 缆线，此时需要将 **INPUT** 切换到 **USB**。在连接至电脑时，USB 会在流式传输数字音频的同时为放大器电池充电。

注意：您可以在实用工具菜单中选择禁用自动充电。



连接到 USB 源

步骤 3：开启放大器

放大器首次插入设备时，系统会自动安装驱动程序。SHA900 将作为默认音频设备。

注意：Windows、Mac 和 iOS 中的音量控制会被停用。为了获得最佳效果，请仅使用放大器的音量旋钮来调节音量。请确保将 iTunes 或 Windows 媒体播放器的音量调整为最大音量。

固件

固件是在每个功能控制组件中的嵌入式软件。定期开发的新固件版本中包含附加功能和性能增强部分。若要享受设计改进带来的优势，可利用“Shure Update Utility”工具下载和安装新版本的固件。您可以从 http://www.shure. com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility 下载软件。

规格

位深度
16 位 / 24 位

采样率
44.1 / 48 / 88.2 / 96 千赫兹

频率响应
10 赫兹 到 50 千赫兹

信噪比
最大 107 分贝（A 加权）

可调增益范围
-60 dB 到 +17 dB

THD+N
0.05% (1 千赫兹)

发射机功率
最大, *1% THD*

16 Ω	135 mW + 135 mW
42 Ω	95 mW + 95 mW

输出阻抗
0.35 Ω

耳机阻抗范围
6 Ω 到 600 Ω

限幅器
可选择 模拟 RMS 限幅器

均衡器
4 波段参数

USB 输入
USB Micro-B 插座

线路输入
3.5 毫米（1/8 英寸）

耳机输出
3.5 毫米（1/8 英寸）

充电要求
USB 供电: 5 伏, 0.5 A 到 1 A

外壳
镀铬铝合金

净重
182.0 克 (6.42 盎司)

外观尺寸
111 x 59 x 21 毫米 高度 x 宽度 x 深度

电池技术规格

电池型号
充电锂电池

标称电压
3.6伏（直流）

电池使用时间

Analog in (BYPASS EQ)	最大 20 小时
USB 输入 (Analog 均衡)	最大 10 小时

电池充电温度范围
0 到 45 角度 C (32 到 113 角度 F)

工作温度范围
-18 到 57 角度 C (0 到 135 角度 F)

认证

加拿大工业部 ICES-003 合规标签：CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

注意：测试过程是使用提供和推荐的线缆类型进行的。使用非屏蔽类型的线缆可能会降低电磁兼容性能。

本产品符合所有相关欧盟法规的基本要求，并且允许使用 CE 标志。

可从以下地址获得“CE 符合性声明”： www.shure.com/europe/compliance

授权的欧洲代表：
Shure Europe GmbH
欧洲、中东、非洲总部
部门：欧洲、中东、非洲批准部
Jakob-Dieffenbacher-Str.12
75031 Eppingen, Germany
电话：49-7262-92 49 0
传真：49-7262-92 49 11 4
电子邮件：info@shure.de

Android 兼容性

便携式听音放大器能够与支持 2.0 级 USB 音频和 Micro-B 型 OTG（移动）连接的 Android 设备兼容。不与所有 Android 设备兼容。Android 为 Google Inc. 的商标。

“Made for iPod”、“Made for iPhone”和“Made for iPad”表示专门设计为用于分别与 iPod、iPhone 或 iPad 连接的电子产品，并且经过开发商的认证，符合 Apple 性能标准。Apple 不对此设备的运行或其是否符合安全和管控标准责任。请注意，将此配件与 iPod、iPhone 或 iPad 一起使用可能会影响无线性能。

iPad、iPhone、iPod、iPod classic、iPod nano、iPod touch 和 Retina 是 Apple Inc. 在美国和其他国家或地区的的注册商标。iPad Air 和 iPad mini 是 Apple Inc.的注册商标。“iPhone”是从 Aiphone K.K. 获得使用许可证的商标。

Mac® 和 Lightning® 是 Apple Inc. 的注册商标。

隨身聽音樂擴音器

⚡	這個符號表示本設備中存在可能導致觸電的危險電壓。
⚠	這個符號表示本設備附帶的說明書中具有重要的操作和維護說明。

重要安全事項!

1. 必須閱讀這些注意事項。
2. 必須保留這些注意事項。
3. 必須注意所有警告內容。
4. 必須遵循所有注意事項。
5. 不要在靠近水的地方使用本設備。
6. 只能用乾布擦拭設備。
7. 不要堵塞任何通風口。留出足夠的距離，確保充分通風，並安裝在符合製造商要求的位置。
8. 不要將本設備安裝在任何熱源（如明火、散熱器、調溫器、火爐或包括功率擴音器在可的其它可能產生熱量的裝置附近。不要將任何明火火源放置在產品上。
9. 不要破壞帶極性或接地類型插頭的安全功能。極性插頭帶有兩個插片，其中一個比另一個寬。接地類型插頭帶有兩個插片和第三個接地插腳。較寬的插片或第三個插腳是為安全目的設定的。如果提供的插頭無法插入您的插座，請向電工咨詢如何更換合適的插座。
10. 保護電源線防止被腳踩踏或被夾緊，尤其是在插頭、方便插座和機身電源線的引出處。
11. 只能使用製造商指定的連接部件/附件。
12. 只能使用製造商指定的或隨設備售出的手推車、支座、三角架、托架或支撐台。如果使用手推車，在移動裝有設備的手推車時應注意安全，避免設備翻落。

13. 在雷電天氣或長時間不使用時，應拔下設備的插頭。
14. 所有維修均應由合格的維修人員執行。在設備因以下情況被損壞時，應進行維修：電源線或插頭損壞、液體潑濺到設備上或異物進入設備，設備暴露在雨水或潮濕環境中而無法正常工作，或摔落到地上。
15. 不要將本設備暴露在可能滴水和濺水的地方。不要將裝有液體的容器（如花瓶等）放在本設備頂部。
16. 電源插頭或電器轉接頭應保持在隨時可用的狀態。
17. 本裝置的空氣噪聲不超過 70dB (A)。
18. 應將符合 I 類標準的設備連接到帶有接地保護裝置的主電源插座。
19. 為降低起火或電擊危險，不要將本設備暴露在雨中或潮濕環境下。
20. 不要嘗試改裝本產品。否則可能會導致人身傷害和/或產品故障。
21. 應在技術規格指定的溫度範圍內操作此產品。

警告：本設備中的電壓具有致命危險。設備內部沒有用戶可維修的部件。所有維修均應由合格的維修人員執行。如果改變了廠方設定的工作電壓，則安全合格證書不再適用。

未經舒爾公司明確許可的修改或改裝會使您操作本設備的授權失效。

警告

使用過大音量收聽音訊可能會使聽力永久喪失。應使用盡可能低的音量。長期暴露在過高音量下，可能會導致噪音引起的聽力受損。如果長時間暴露在高聲壓級別下，應遵循美國職業安全與健康部 (OSHA) 制定的指導原則，以避免聽力受損。

90 dB SPL 八小時	**95 dB SPL** 四小時	**100 dB SPL** 兩小時	**105 dB SPL** 一小時
110 dB SPL 半小時	**115 dB SPL** 十五分鐘	**120 dB SPL** 儘量避免，否則可能會造成損傷	

警告

- 電池組可能爆炸或釋放有毒物質具有火災或燒傷風險不要拆開、擠壓、修改、拆卸、加熱到 140°F (60°C) 以上或焚燒。
- 遵循製造廠商的說明
- 只能使用舒爾充電器為舒爾可充電電池充電
- 警告：換用不正確的電池可能出現爆炸危險。只能更換相同的，或型號相當的電池。
- 禁止將電池放入口中如果吞入，請與外科醫生或當地的毒物控制中心聯繫
- 不要將電池短接，否則可能會導致燒傷或起火
- 請勿使用或給舒爾充電電池以外的電池組充電
- 應使用正確方法丟棄電池向您所在地的供應商瞭解廢舊電池組的正確丟棄方法。
- 電池（已安裝的電池組或電池）不得暴露於過熱環境（陽光、明火或類似熱源）下
- 本產品不含汞

注意：僅限由 Shure 授權的維修人員執行電池更換工作。

請遵循您所在地的電池、包裝和電子廢棄物回收標準。

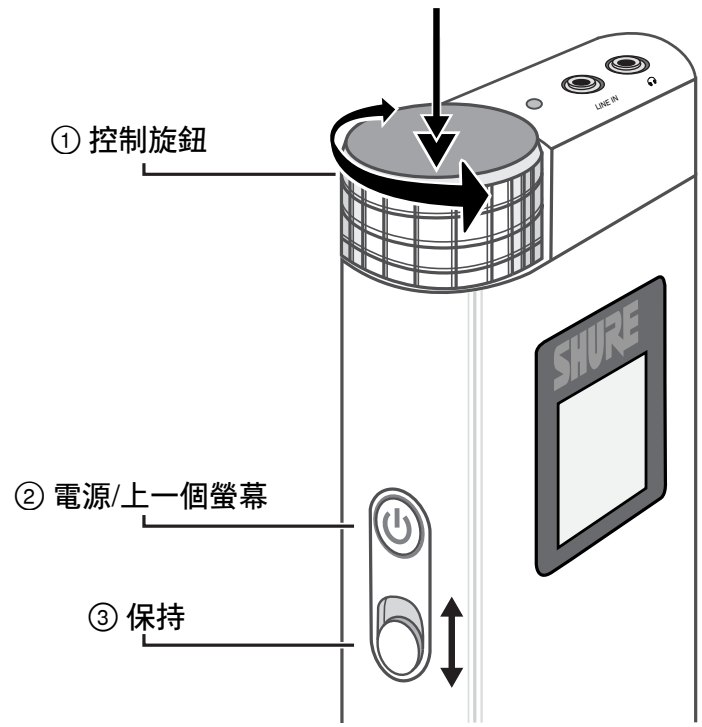
簡要說明

Shure SHA900 是一款緊湊型隨身耳機擴音器，可與模擬和數位音訊源相容。高保真品質轉換可以透過 micro-B USB 連接傳遞非常細緻的音訊信號，優質的模擬元件可以為模擬音訊源提供乾淨的無修飾信號路徑。提供的一整套附件包括一條 Lightning® 纜線、micro-B USB 纜線、兩條 3,5 毫米纜線以及一個 AC 電源適配器。

特性

- 連接至數位 (USB) 和模擬音訊源
- 支援高達 24 位元 96 kHz 數位音訊
- 由內置鋰離子充電電池供電
- 四段參數均衡器、限幅器和輸入衰減
- 工廠和自訂用戶預設

控制部件和導航



打開/關閉電源：長按電源按鈕 ②

調節音量：旋轉控制旋鈕 ①

存取功能表：按兩下控制旋鈕 ①

滾動瀏覽功能表：旋轉控制旋鈕 ①

選擇一個項目：按控制旋鈕按鈕 ①

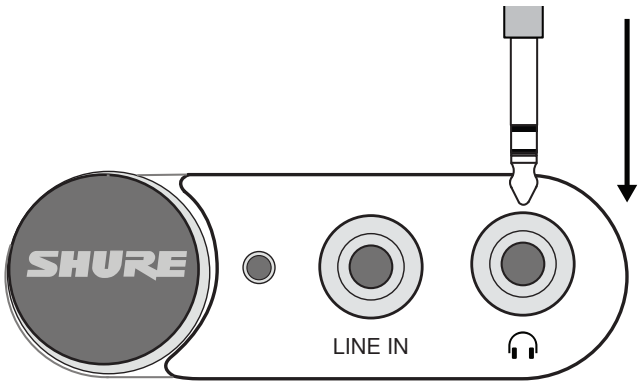
返回到上一個螢幕：按電源按鈕 ②

鎖定/解鎖控制部件：滑動保持開關 ③，以鎖定/解鎖電源按鈕和控制旋鈕。當開關顯示紅色背景時，已啟用保持功能。

設定

步驟 1：將一副頭戴式耳機或耳機連接至擴音器

在擴音器關閉電源的情況下，插入擴音器。



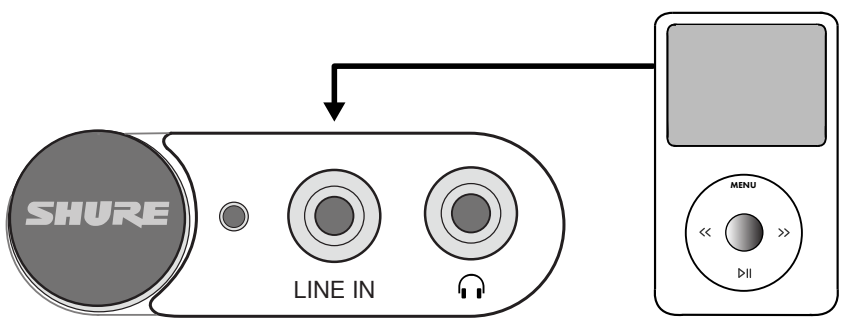
步驟 2：將音源連接到擴音器

將 **INPUT** 開關設定為 **LINE**（針對模擬 3.5 毫米源）或 **USB**（針對數位源）。

3,5 毫米輸入（模擬音訊）

將音訊設備插入 **LINE IN** 輸入，然後將 **INPUT** 開關設定為 **LINE**。

如需在使用模擬源的同時為電池充電，請將擴音器連接至電腦或外部電池。

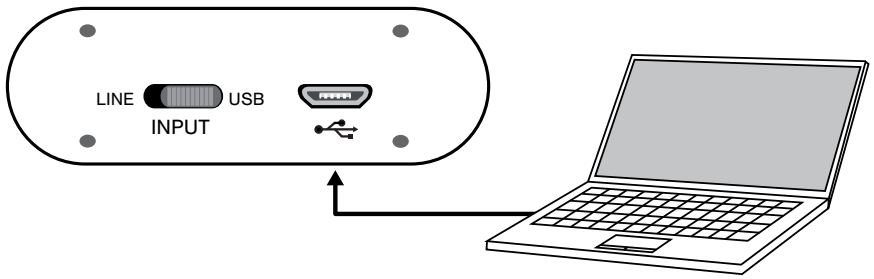


連接至模擬源

USB（數位音訊和電源）

在從電腦或其他具備 USB 連接埠的設備聽音樂時，可使用 USB 纜線，並將 **INPUT** 開關設定為 **USB**。在連接至電腦時，USB 會載入數位音訊，同時還會為擴音器電池充電。

注意：您可以在 Utilities (工具) 中選擇停用自動充電功能。



連接至 USB 源

步驟 3：開啟擴音器電源

在將擴音器首次插入設備中時，驅動程式會自動進行安裝。SHA900 應該作為預設音訊設備接管工作。

注意：在 Windows、Mac 和 iOS 中，音量控制被停用。為了獲得最佳效果，使用者應僅使用擴音器音量旋鈕調節音量。請確保在 iTunes 或 Windows Media Player 中已達最大音量。

韌體

韌體是在每個功能控制元件中的嵌入式軟體。定期開發的新韌體版本中包含附加功能和效能增強部分。若要享受因設計改進帶來的好處， 可使用「Shure Update Utility」工具下載和安裝新版本的韌體。您可以從 http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility 下載軟體。

規格

位深度
16 位 / 24 位

採樣率
44.1 / 48 / 88.2 / 96 千赫

頻率響應
10 赫茲 到 50 千赫

信噪比
最大 107 分貝（A 加權）

可調增益範圍
-60 dB 到 +17 dB

THD+N
0.05% (1 千赫)

輸出功率
最大, *1% THD*

16 Ω	135 mW + 135 mW
42 Ω	95 mW + 95 mW

輸出阻抗
0.35 Ω

耳機阻抗範圍
6 Ω 到 600 Ω

限幅器
可選擇 模擬 RMS 限幅器

等化器
4 波段參數

USB 輸入
USB Micro-B 插座

線路輸入
3.5 毫米（1/8 英寸）

耳機輸出
3.5 毫米（1/8 英寸）

充電要求
USB 供電: 5 伏, 0.5 A 到 1 A

外殼
鍍鉻鋁合金

淨重
182.0 克 (6.42 安士)

外觀尺寸
111 x 59 x 21 毫米 高度 x 寬度 x 深度

電池技術規格

電池型號
充電鋰電池

標稱電壓
3.6伏（直流）

電池使用時間

Analog in (BYPASS EQ)	最大 20 小時
USB 輸入 (Analog 均衡 模式)	最大 10 小時

電池充電溫度範圍
0 到 45 度 C (32 到 113 度 F)

工作溫度範圍
-18 到 57 度 C (0 到 135 度 F)

認證

加拿大工業部 ICES-003 合規標籤：CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

注意：測試是使用所提供和推薦的纜線類型完成的。使用其它無遮罩的纜線類型可能會降低 EMC 效能。

This product meets the Essential Requirements of all relevant European directives and is eligible for CE marking.

可從以下地址獲得“CE 符合性聲明”： www.shure.com/europe/compliance

歐盟授權代表：
Shure Europe GmbH
歐洲、中東、非洲總部
部門：歐洲、中東、非洲批准部
Jakob-Dieffenbacher-Str.12
75031 Eppingen, Germany
電話：49-7262-92 49 0
傳真：49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Android 相容性

隨身聽音擴音器能夠與支援 USB 2.0音訊和 Micro-B 型 OTG（On-The-Go）連接的 Android 設備相容。不與所有 Android 設備相容。Android 為 Google Inc. 的商標。

「Made for iPod」、「Made for iPhone」和「Made for iPad」表示專門設計為分別與 iPod、iPhone 或 iPad 連接的電子產品，並且經過開發商的認證，符合 Apple 效能標準。Apple 不對此裝置的執行或其是否符合安全和管控標準負責任。請注意，將此配件與 iPod、iPhone 或 iPad 一起使用可能會影響無線效能。

iPad、iPhone、iPod、iPod classic、iPod nano、iPod touch 和 Retina 是 Apple Inc. 在美國和其他國家 / 地區註冊的商標。iPad Air 和 iPad mini 是 Apple Inc 的商標。商標「iPhone」與 Aiphone K.K. 的許可證配合使用。

Mac ®和 Lightning® 是 Apple Inc. 的注冊商標

Portable Amplifier

⚡	Simbol ini menunjukkan bahwa voltase berbahaya yang menimbulkan resiko atau sengatan terdapat di dalam unit ini.
!	Simbol ini menunjukkan bahwa terdapat petunjuk kerja dan pemeliharaan penting pada bacaan yang melengkapi unit ini.

PETUNJUK PENTING KESELAMATAN

1. BACA petunjuk ini.
2. SIMPAN petunjuk ini.
3. PATUHI semua peringatan.
4. IKUTI semua petunjuk.
5. JANGAN gunakan perangkat ini dekat dengan air.
6. CUKUP DIBERSIHKAN dengan kain lap kering.
7. JANGAN halangi semua bukaan ventilasi. Beri jarak yang cukup agar ada lubang udara yang memadai dan pasang sesuai petunjuk pabrik.
8. JANGAN pasang dekat dengan sumber panas seperti radiator, kisi-kisi tungku pemanas, kompor, atau perangkat lain (termasuk amplifier) yang menghasilkan panas. Jangan taruh sumber api terbuka pada produk ini.
9. JANGAN abaikan tujuan keamanan steker jenis terpolarisasi atau jenis yang dilengkapi ground. Steker terpolarisasi memiliki dua bilah di mana bilah yang satu lebih lebar dari yang lain. Steker jenis ground memiliki dua bilah dan tonjolan ground ketiga. Bilah yang lebih lebar atau tonjolan ketiga disediakan untuk keselamatan Anda. Jika steker yang disediakan tidak cocok dengan stop-kontak Anda, hubungi petugas listrik untuk penggantian stop-kontak yang sudah lama itu.
10. LINDUNGI kabel listrik agar aman dari injakan atau jepitan, terutama pada steker, stop-kontak terbuka, dan titik yang menonjol dari perangkat itu.
11. HANYA GUNAKAN kelengkapan/aksesoris yang ditetapkan pabrik.
12. GUNAKAN hanya dengan kereta dorong, penyangga, tripod, braket atau meja yang ditetapkan oleh pabrikan, atau yang dijual bersama perangkat tersebut. Bila menggunakan kereta dorong, gunakan secara hati-hati ketika memindahkan secara bersama-sama kereta dorong/perangkat tersebut untuk menghindari cedera karena perangkat terguling.

13. CABUT perangkat ini selama petir atau bila tidak digunakan untuk waktu yang lama.
14. SERAHKAN semua servis ke petugas ahli. Servis diperlukan apabila perangkat tersebut sudah rusak dalam cara apapun, seperti kabel catu daya atau steker rusak, cairan tertumpah atau ada benda yang jatuh ke dalam perangkat, perangkat sudah terpapar hujan atau lembab, tidak bekerja normal, atau perangkat pernah jatuh.
15. JANGAN paparkan perangkat dengan tetesan dan percikan. JANGAN letakkan benda yang penuh dengan cairan, seperti pot bunga di atas perangkat tersebut.
16. Steker INDUK atau tusuk kontak harus tetap siap digunakan.
17. Kebisingan Perangkat ini yang bersumber dari udara tidak melebihi 70dB (A).
18. Perangkat dengan konstruksi KELAS I harus dihubungkan ke stop-kontak soket INDUK dengan sambungan ground untuk pengaman.
19. Untuk mengurangi resiko kebakaran atau sengatan listrik, jangan paparkan perangkat ini dengan hujan atau lembab.
20. Jangan coba-coba memodifikasi produk ini. Melakukannya dapat menyebabkan cedera diri dan/atau kerusakan produk.
21. Jalankan produk ini di dalam jarak suhu kerja yang ditetapkan.

PERINGATAN: Voltas pada peralatan ini membahayakan keselamatan. Komponen bagian dalam tidak dapat diservis pengguna. Serahkan semua servis ke petugas ahli. Sertifikasi keamanan tidak berlaku jika voltase kerja yang ditetapkan pabrik diubah.

Perubahan atau modifikasi yang tidak disetujui oleh Perusahaan Shure dapat membatalkan hak Anda untuk mengoperasikan peralatan ini.

PERINGATAN

MENDENGARKAN AUDIO DENGAN VOLUME BERLEBIHAN BISA MERUSAK PENDENGARAN SECARA PERMANEN. GUNAKAN VOLUME SERENDAH MUNGKIN. Pemaparan berlebih pada suara keras dapat merusak telinga yang menyebabkan noise-induced hearing loss (NIHL/kehilangan pendengaran arus induksi-suara keras permanen). Mohon gunakan petunjuk berikut yang ditetapkan oleh Occupational Safety Health Administration (OSHA/Administrasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja) tentang paparan waktu maksimum terhadap tingkat tekanan suara sebelum terjadi kerusakan pendengaran.

90 dB SPL selama 8 jam	**95 dB SPL** selama 4 jam	**100 dB SPL** selama 2 jam	**105 dB SPL** selama 1 jam
110 dB SPL selama ½ jam	**115 dB SPL** selama 15 menit	**120 dB SPL** Hindari atau bisa terjadi kerusakan	

PERINGATAN

- Kemasan baterai bisa meledak atau mengeluarkan bahan beracun. Berisiko kebakaran atau terbakar. Jangan membuka, menghancurkan, mengubah, membongkar, memanaskan di atas 140°F (60°C), atau membakar.
- Ikuti petunjuk dari pabrik
- Hanya gunakan pengisi daya Shure untuk mengisi ulang daya baterai isi ulang Shure
- PERINGATAN: Bisa terjadi ledakan jika baterai diganti secara tidak tepat. Ganti hanya dengan tipe yang sama atau setara.
- Jangan masukkan baterai ke dalam mulut. Jika tertelan, hubungi dokter Anda atau pusat pengendalian racun setempat
- Jangan melakukan hubungan singkat; dapat menyebabkan terbakar atau kebakaran
- Jangan mengisi daya atau menggunakan kemasan baterai selain baterai isi ulang Shure
- Buang kemasan baterai dengan benar. Periksa bersama penjual setempat untuk pembuangan kemasan baterai yang digunakan dengan benar.
- Baterai (kemasan baterai atau baterai terpasang) tidak boleh terpapar ke sumber panas yang berlebihan seperti sinar matahari, api, atau sejenisnya.
- Tidak ada kandungan merkuri di dalam produk

Catatan: Penggantian baterai hanya boleh dilakukan oleh perwakilan petugas servis resmi Shure.

Silahkan ikuti skema daur ulang di daerah Anda untuk limbah baterai, kemasan dan elektronik.

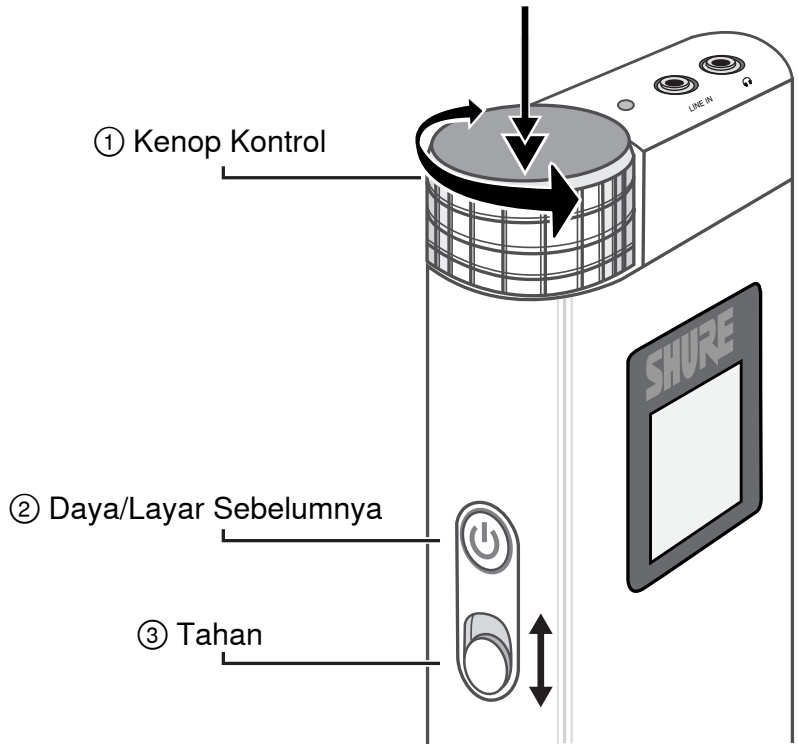
Deskripsi Umum

Shure SHA900 adalah amplifier headphone portabel yang ringkas dan kompatibel dengan sumber audio analog dan digital. Konversi dengan kualitas audiophile menghasilkan sinyal audio yang sangat detail melalui koneksi USB micro-B, sedangkan komponen analog premium menghasilkan jalur sinyal yang tidak berwarna dan bersih untuk sumber audio analog. Seperangkat aksesori yang diberikan meliputi kabel Lightning®, kabel USB micro-B, dua kabel 3,5 mm, dan adaptor daya AC.

Fitur

- Sambungkan ke sumber audio digital (USB) dan analog
- Mendukung hingga audio digital 24-bit, 96 kHz
- Menggunakan tenaga baterai internal, pengisian ulang baterai Lithium-ion
- Equalizer parametrik empat band, pembatas, dan bantalan input
- Preset pengguna khusus dan dari pabrik

Kontrol dan Navigasi



Menyalakan/mematikan daya: Tekan lama tombol daya ②

Menyesuaikan volume: Putar kenop kontrol ①

Mengakses menu: Klik kenop kontrol dua kali ①

Berpindah-pindah menu: Putar kenop kontrol ①

Pilih item: Tekan tombol kenop kontrol ①

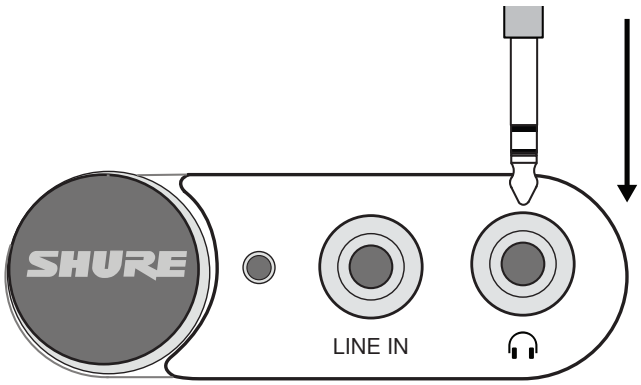
Kembali ke layar sebelumnya: Tekan tombol daya ②

Mengunci/membuka kunci kontrol: Geser sakelar tahan ③ untuk mengunci dan membuka kunci tombol daya dan kenop kontrol. Jika sakelar menampilkan latar belakang merah, fitur penahanan sakelar diaktifkan.

Persiapan

Langkah 1: Hubungkan sepasang headphone atau earphone ke amplifier

Colokkan ke amplifier dengan amplifier dimatikan.



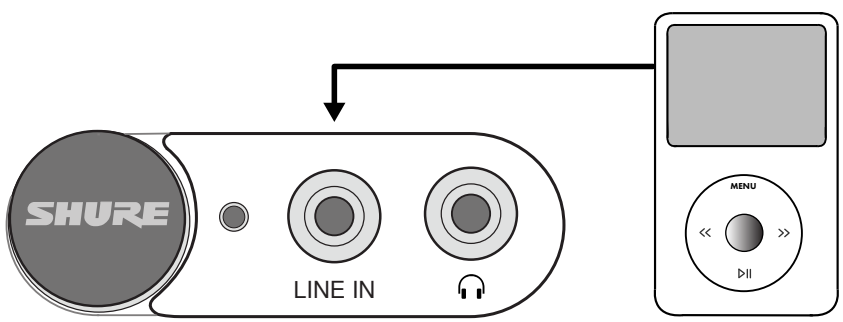
Langkah 2: Hubungkan sumber suara ke amplifier

Atur tombol **INPUT** ke **LINE** untuk sumber 3,5 mm analog atau **USB** untuk sumber digital.

Input 3,5 mm (audio analog)

Colokkan perangkat audio ke dalam input **LINE IN** lalu atur tombol **INPUT** ke **LINE**.

Untuk mengisi baterai sambil menggunakan sumber analog, hubungkan amplifier ke komputer atau baterai eksternal.

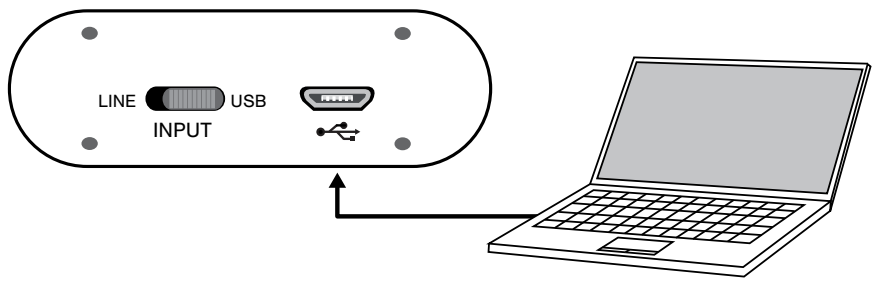


Menghubungkan ke Sumber Analog

USB (audio digital dan daya)

Gunakan kabel USB saat mendengarkan musik dari komputer atau perangkat lain yang dilengkapi USB, lalu atur tombol **INPUT** ke **USB**. Saat tersambung ke komputer, USB mengalirkan audio digital sekaligus mengisi baterai amplifier.

Catatan: Anda juga dapat menonaktifkan pengisian daya otomatis melalui menu Utilities (Utilitas).



Menghubungkan ke Sumber USB

Langkah 3: Hidupkan amplifier

Driver menginstal secara otomatis saat amplifier dicolokkan dahulu pada perangkat. SHA900 harus dipakai sebagai perangkat audio default.

Catatan: Kontrol volume dinonaktifkan di Windows, Mac, dan iOS. Volume harus disesuaikan hanya dengan menggunakan tombol volume amplifier untuk mendapatkan kinerja terbaik. Pastikan volume dimaksimalkan pada iTunes atau Windows Media Player.

Firmware

Firmware adalah perangkat lunak yang dipasang di setiap komponen yang mengontrol fungsionalitas. Secara berkala, versi baru firmware dikembangkan untuk menggabungkan fitur tambahan dengan peningka-tan. Untuk memanfaatkan peningkatan desain, versi firmware baru dapat diunduh dan diinstal dengan alat Utilitas Pembaruan Shure. Perangkat lu-nak dapat diunduh dari http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility.

Spesifikasi

Kedalaman Bit
16-bit / 24-bit

Nilai Sampling
44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz

Respon Frekuensi
10 Hz dengan 50 kHz

Sinyal ke Rasio Kebisingan
hingga 107 dB Tertimbang-A

Rentang Penguatan yang Dapat Diatur
-60dB dengan +17dB

THD+N
0,05% (1 kHz)

Daya pemancar
Maksimum, 1% THD

16 Ω	135 mW + 135 mW
42 Ω	95 mW + 95 mW

Impedansi Output
0,35 Ω

Rentang Impedensi Headphone
6 Ω dengan 600 Ω

Pembatas
Dapat Dipilih Pembatas RMS Analog

Equalizer
Parametrik 4-band

Input USB
Wadah Micro-B USB

Input Line-In
3,5 mm (1/8")

Output Headphone
3,5 mm (1/8")

Ketentuan Pengisian Daya
Tenaga USB: 5 V, 0,5 A dengan 1 A

Rumah
Aluminium Berlapis Krom

Berat Netto
182,0 g (6,42 oz.)

Dimensi
111 x 59 x 21 mm H x W x D

Spesifikasi Baterai

Jenis Bateri
Li-Ion yang Dapat Diisi Ulang

Voltase Nominal
3,6 V DC

Umur Bateri

Analog in (BYPASS EQ)	hingga 20jam
Input USB (Analog ekualisasi)	hingga 10jam

Jarak Suhu Pengisian Bateri
0 dengan 45 derajat C (32 dengan 113 derajat F)

Jarak Suhu Kerja
-18 dengan 57 derajat C (0 dengan 135 derajat F)

Sertifikasi

Label Kepatuhan Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Catatan: Pengujian berdasarkan pada penggunaan jenis kabel yang disediakan dan dianjurkan. Penggunaan selain jenis kabel yang berpelindung dapat menurunkan performa EMC.

Produk ini memenuhi Persyaratan Utama terhadap semua petunjuk Eropa terkait dan memenuhi syarat untuk penandaan CE.

Pernyataan Kesesuaian CE bisa diperoleh di: www.shure.com/europe/compliance

Perwakilan Eropa Resmi:
Shure Europe GmbH
Markas Besar Eropa, Timur Tengah & Afrika
Bagian: Persetujuan EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Telepon: 49-7262-92 49 0
Faks: 49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Kompatibilitas Android

Amplifier Dengar Portabel kompatibel dengan perangkat Android yang mendukung konektivitas USB Audio Class 2.0 dan Micro-B OTG (On-The-Go). Tidak semua perangkat Android kompatibel. Android adalah merek dagang dari Google Inc.

"Dibuat untuk iPod," "Dibuat untuk iPhone," dan "Dibuat untuk iPad" berarti bahwa sebuah aksesori elektronik telah dirancang untuk secara khusus terhubung ke iPod, iPhone, atau iPad, masing-masing, dan telah disertifikasi oleh pengembang agar memenuhi standar kinerja Apple. Apple tidak bertanggung jawab atas pengoperasian perangkat ini atau atas kesesuaiannya dengan standar keselamatan dan peraturan. Harap diperhatikan bahwa penggunaan aksesori ini dengan iPod, iPhone, atau iPad mungkin memengaruhi kinerja nirkabel.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch, dan Retina merupakan merek dagang Apple Inc., yang terdaftar di AS dan di negara-negara lainnya. iPad Air dan iPad mini merupakan merek dagang Apple Inc. Merek dagang "iPhone" digunakan dengan lisensi dari Aiphone K.K.

Mac® dan Lightning® adalah merek dagang terdaftar dari Apple Inc.

SHURE®

LEGENDARY
PERFORMANCE™

United States, Canada, Latin America, Caribbean:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: 49-7262-92490
Fax: 49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:
Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk

PT. GOSHEN SWARA INDONESIA
Kompleks Harco Mangga Dua Blok L No. 35 Jakarta Pusat

I.16.GSI31.00501.0211